

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.07.2026 15:55:21
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

Приложение 4.2
к ОПОП-П по специальности
15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание,
эксплуатация и ремонт
промышленного оборудования (по отраслям)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

- ПМ.01 Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнения пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)
- ПМ.02 Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования
- ПМ.03 Организационно-технологическое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования
- ПМ.04 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами
- ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18466 Слесарь механосборочных работ
- ПМ.06 Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник нефтепромыслового оборудования

Форма обучения	<u>очная</u>
Курс	<u>2,3,4</u>
Семестр	<u>4,5,6,7,8</u>

Рабочая программа рассмотрена
на заседании ЦК ТМиРПО
Протокол № 8 от 24.03.2026 г.
Председатель ЦК
Т.Ю. Ежижанская

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УПР
Ю.Н. Мухина

Рабочую программу разработал:

Дубовик А.П., преподаватель высшей квалификационной категории, бакалавр по направлению «Инноватика»

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общая характеристика производственной практики	4
2.	Структура и содержание производственной практики	43
3.	Условия реализации производственной практики	59
4.	Контроль и оценка результатов производственной практики	61

Приложение 1. Перечень мероприятий в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации

Приложение 2. Комплект контрольно-оценочных средств по практике

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Рабочая программа производственной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минпросвещения России от 12.09.2023 № 676 (зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 17.10.2023, регистрационный № 75610).

Рабочая программа разработана с учетом требований профессиональных стандартов (далее - ПС) 40.225 Специалист по эксплуатации и ремонту технологического оборудования механосборочного производства (Приказ Минтруда России от 11.04.2025 № 208н), 40.069 Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования механосборочного производства (Приказ Минтруда России от 27.04.2023 № 368н), 40.077 Слесарь-ремонтник промышленного оборудования (Приказ Минтруда России от 14.04.2025 № 236н), 19.063 Слесарь по ремонту промыслового нефтегазового оборудования (Приказ Минтруда России от 15.07.2019 № 496н), 40.200 Слесарь механосборочных работ (Приказ Минтруда России от 21.04.2022 № 238н), а также по итогам квалификационных запросов со стороны предприятий/организаций регионального рынка труда.

Рабочая программа производственной практики определяет структуру, объем и содержание, планируемые результаты освоения видов деятельности, условия ее реализации, контроль и оценку освоения компетенций.

1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы

Производственная практика направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение навыков.

Производственная практика включена в профессиональный цикл образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты производственной практики

Результаты производственной практики соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате производственной практики обучающийся должен:

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнения пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)	ПК 1.1 Осуществлять организационно-производственные работы для подготовки сборки и монтажа промышленного (технологического) оборудования	Иметь навыки:
		Определение перечня стандартного и специализированного инструмента, контрольно-измерительных приборов, контрольных калибров и шаблонов, приспособлений для подготовки сборки и монтажа промышленного (технологического) оборудования
		Определение пригодности и готовности к работе оборудования, инструмента и комплектующих
		Поддержание инструмента в работоспособном состоянии
		Выполнение слесарно-механических работ на промышленном (технологическом) оборудовании
		Выполнение такелажных и грузоподъемных работ при монтаже промышленного (технологического) оборудования
		Профилактические работы на оборудовании в рамках компетенции при подготовке к сборочно-разборочным работам
		Уметь:
		Соблюдать правила эксплуатации оборудования и оснастки
		Использовать стандартные методики для испытаний оборудования

		производства на точность
		Использовать контрольно-измерительные приборы для точностных испытаний оборудования
		Искать в электронном архиве техническую документацию на оборудование производства, его механизмы и системы
		Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ
		Знать:
		Назначение инструмента и оборудования, необходимого для сборки и монтажа промышленного (технологического) оборудования
		Приказы, положения, инструкции организации в объеме, необходимом для сборки и монтажа промышленного (технологического) оборудования
		Инструкции по эксплуатации используемого оборудования в объеме, необходимом для сборки и монтажа промышленного (технологического) оборудования
		Стандарты качества, необходимые для выполнения трудовой функции
		Принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности технологической оснастки, контрольно-измерительных приборов и инструментов, необходимых для точностных испытаний
		Система допусков и посадок
		Квалитеты и параметры шероховатости и обозначение их на чертежах
		Правила применения доводочных материалов
		Припуски для доводки с учетом деформации металла при термической обработке
		Свойства инструментальных и конструкционных сталей различных марок
		Влияние температуры детали на точность измерения
		Порядок работы с электронным архивом технической документации
		Инструкции по охране труда, пожарной и экологической безопасности
	ПК 1.2 Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования	Иметь навык:
		Сборка агрегатов технологического оборудования и комплектующих
		Выполнение работ в соответствии с требованиями технологической документации
		Регулировка агрегатов в случае возникновения отклонений от технологической документации
		Устранение выявленных дефектов сборки
		Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем
		Выполнение работ по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом
		Контроль результатов монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования
		Уметь:
		Соблюдать правила эксплуатации оборудования и оснастки
		Использовать измерительные средства для определения качества работы
		Осуществлять поднятие и перемещение агрегатов с помощью грузоподъемных механизмов и грузозахватных приспособлений
		Читать машиностроительные чертежи и обозначения на схемах
		Использовать стандартные методики для испытаний оборудования производства на точность
		Знать:
		Кинематические, гидравлические, электрические и пневматические схемы
		Технологические инструкции по сборке
		Назначение инструмента и оборудования

		Способы регулировки собираемых агрегатов
		Назначение технологических жидкостей и способы их применения
		Виды несоответствий комплектующих изделий и способы их устранения
		Способы управления грузоподъемными механизмами и грузозахватными приспособлениями
		Правила и условия выполнения работ на технологическом оборудовании производства
		Правила и условия эксплуатации контрольно-измерительных приборов, необходимых для точностных испытаний технологического оборудования производства
		Основные приемы выполнения работ по разборке, ремонту и сборке узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин
		Технологическая последовательность разборки, ремонта и сборки оборудования, агрегатов и машин
		Способы устранения дефектов в процессе сборки и испытания оборудования, агрегатов и машин
		Методические, нормативно-технические и руководящие документы по организации точностных испытаний промышленного (технологического) оборудования производства
		Принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности промышленного (технологического) оборудования производства
		Принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности технологической оснастки, контрольно-измерительных приборов и инструментов, необходимых для точностных испытаний
		Правила и условия эксплуатации контрольно-измерительных приборов, необходимых для точностных испытаний промышленного (технологического) оборудования производства
	ПК 1.3 Производить оценку состояния промышленного (технологического) оборудования после выполнения наладочных работ, контроль технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию	Иметь навыки:
		Анализ конструкции промышленного (технологического) оборудования производства, его механизмов и систем с целью выявления его конструктивных особенностей и специфики эксплуатации
		Испытания промышленного (технологического) оборудования производства на точность
		Составление отчетов о результатах проверок промышленного (технологического) оборудования производства
		Проверка и регулировка функций отдельных агрегатов и систем
		Контроль состояния деталей и комплектующих изделий с помощью средств измерения
		Контроль агрегатов на соответствие эталонным образцам
		Уметь:
		Производить регулировки оборудования согласно технической документации
		Выбирать методы и средства контроля точности технологического оборудования механосборочного производства
		Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами
		Знать:
		Методики стандартных испытаний на точность промышленного (технологического) оборудования производства
		Виды отчетной документации, правила ее составления и заполнения
		Нормативно-технические документы по оформлению отчетов
		Методики стандартных испытаний на точность промышленного (технологического) оборудования производства
Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания,	ПК 2.1. Производить техническое обслуживание и диагностику промышленного	Иметь навыки:
		Составление графиков осмотров
		Составление графиков инструментального контроля (диагностирования) оборудования
		Использование диагностических устройств для оценки состояния

эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)	(технологического) оборудования в процессе эксплуатации в соответствии с технической документацией	промышленного (технологического) оборудования
		Проверка технического состояния оборудования, металлоконструкций, подъемных сооружений и оградительной техники
		Оценка возможности устранения неисправностей в работе оборудования во время технологических остановок и пауз
		Определение необходимости регулировки узлов оборудования
		Анализ и планирование затрат на техническое обслуживание оборудования
		Выявление причин отказов в работе оборудования и определение мер по их устранению и профилактике
		Контроль исправной работы подъемных сооружений
		Выполнение такелажных и грузоподъемных работ
		Уметь:
		Выполнять слесарную обработку деталей приспособлений, режущего и измерительного инструмента
		Выполнять разборку и сборку сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов
		Проводить испытания сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов промышленного (технологического) оборудования
		Применять контрольно-измерительный и поверочный инструмент
		Пользоваться эксплуатационной и технической документацией при техническом обслуживании промышленного (технологического) оборудования
		Производить сборку и смазку узлов и механизмов механической, гидравлической, пневматической частей изделий
		Выполнять текущее обслуживание основного, вспомогательного оборудования и коммуникаций
		Выявлять необходимость регулировки узлов оборудования
		Определять причины преждевременного износа деталей и узлов оборудования
		Оценивать техническое состояние оборудования гидравлических, смазочных и пневматических систем, задействованных в технологическом процессе
		Регулировать режим срабатывания аппаратуры централизованной смазки, гидравлики и пневматики
		Определять причины дефектов, выявленных во время технического обслуживания, принимать оперативные решения по их устранению и предупреждению
		Оценивать техническое состояние оборудования по результатам осмотра и технического диагностирования и принимать решения по его дальнейшей эксплуатации
		Выполнять техническое обслуживание автоматизированных технологических линий
		Осуществлять пуск в эксплуатацию промышленного (технологического) оборудования автоматизированных технологических линий
		Осуществлять вывод из эксплуатации промышленного (технологического) оборудования автоматизированных технологических линий
		Проверять исправность грузоподъемных машин
		Использовать грузоподъемные механизмы
		Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы
		Выполнять регулировку смазочных механизмов
		Контролировать и анализировать функционирование параметров в процессе эксплуатации технологического оборудования
		Использовать методы наружного осмотра, внутреннего осмотра и виброакустической диагностики для определения неисправностей в работе оборудования
		Читать чертежи, технологические и ремонтные схемы технического

		обслуживания и ремонта автоматизированных технологических линий по производству
		Знать:
		Устройство и назначение промышленного (технологического) оборудования
		Правила эксплуатации грузоподъемных устройств
		Технология производства обслуживаемого подразделения
		Классификация и назначение технологической оснастки
		Классификация и назначение режущего и измерительного инструментов
		Классификация дефектов при эксплуатации оборудования и методы их устранения
		Методы регулировки и наладки промышленного (технологического) оборудования
		Конструктивные особенности сложного специального и универсального инструмента и приспособлений
		Методы регулировки и наладки промышленного (технологического) оборудования в зависимости от внешних факторов
		Наименования, маркировка и правила применения СОТЖ
		Виды и способы смазки промышленного (технологического) оборудования
		Организация смазочного хозяйства цеха: карты смазки (точки, периодичность, вид смазки)
		Способы определения преждевременного износа деталей
		Ожидаемые технологические паузы, их продолжительность и возможность использования для технического обслуживания
		Порядок составления ведомостей дефектов, паспортов, альбомов чертежей запасных частей, инструкций по эксплуатации и ремонту оборудования
		Возможности и конструктивные особенности средств технической диагностики
		Организационная структура ремонтной службы организации
		Передовой отечественный и зарубежный опыт проведения ремонтов
		Факторы, влияющие на качество технологических операций по техническому обслуживанию и ремонту оборудования
	ПК 2.2 Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования	Иметь навыки:
		Разработка карт технического обслуживания оборудования
		Разработка инструкций по технической эксплуатации, смазке оборудования и уходу за ним, по безопасному ведению работ
		Подготовка сменно-суточного задания по техническому обслуживанию оборудования
		Определение необходимости регулировки узлов оборудования
		Разработка производственных заданий по техническому обслуживанию и ремонту промышленного (технологического) оборудования в соответствии со сменными показателями
		Составление планов работ по техническому обслуживанию и ремонту на основе данных информационной системы управления техническим обслуживанием и ремонтом промышленного (технологического) оборудования
		Формирование ведомостей дефектов и перечня отказов на основе данных информационной системы управления техническим обслуживанием и ремонтом промышленного (технологического) оборудования
		Оформление заявок на техническое обслуживание, ремонт, материалы, запасные части и инструменты в информационной системе управления техническим обслуживанием и ремонтом промышленного (технологического) оборудования
		Оформление отчетов о выполнении работ в информационной системе управления техническим обслуживанием и ремонтом промышленного (технологического) оборудования
		Разработка производственных заданий по техническому

	обслуживанию и ремонту промышленного (технологического) оборудования в соответствии со сменными показателями
	Уметь:
	Учитывать трудоемкость выполнения работ при составлении графиков и карт технического обслуживания оборудования
	Применять результаты диагностического обследования оборудования для внесения изменений в график его обслуживания
	Рассчитывать плановые показатели выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту промышленного (технологического) оборудования
	Определять потребность в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту промышленного (технологического) оборудования
	Использовать информационные и телекоммуникационные технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах управления техническим обслуживанием и ремонтом промышленного (технологического) оборудования
	Пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций по техническому обслуживанию и ремонту промышленного (технологического) оборудования
	Правила первичного документооборота, учета и отчетности при выполнении технологических операций по техническому обслуживанию и ремонту промышленного (технологического) оборудования
	Знать:
	Устройство, состав, назначение, схемы расположения, конструктивные особенности, правила эксплуатации и технического обслуживания основного и вспомогательного обслуживаемого промышленного (технологического) оборудования
	Производственные мощности, технология производства и режим работы обслуживаемого промышленного (технологического) оборудования
	Содержание паспортов основного и вспомогательного обслуживаемого промышленного (технологического) оборудования
	Порядок и методы планирования технического обслуживания оборудования и производства ремонтных работ
	Карты технического обслуживания оборудования и методика их разработки
	Методы расчета экономической эффективности выполнения технологических операций по техническому обслуживанию
	Сменные показатели выполнения технологических операций по техническому обслуживанию
	Требования к качеству выполнения технологических операций по техническому обслуживанию
	Методы планирования, контроля и оценки качества технологических операций по техническому обслуживанию
	Кинематические схемы механизмов со спецификацией основных узлов, основные технические характеристики оборудования, предельные нормы износа основных деталей и узлов
	Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемных сооружений
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий производственного подразделения
	Порядок и правила ведения учетной технической документации оборудования
	Регламент профилактических осмотров, диагностики и технического обслуживания оборудования
	Состав, функции и возможности использования информационно-коммуникационных технологий в информационных системах

	управления техническим обслуживанием
ПК 2.3 Организовать работу персонала по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования	Иметь навыки:
	Составление графиков проведения ежегодных и внеочередных проверок знаний по техническому обслуживанию и эксплуатации оборудования эксплуатационного, дежурного и ремонтного персонала
	Обеспечение безопасных условий работы ремонтного персонала при техническом обслуживании работающего оборудования
	Ведение учетной технической документации оборудования
	Получение (передача) информации о сменном производственном задании по техническому обслуживанию оборудования, неполадках в его работе и принятых мерах по их устранению
	Распределение обязанностей обслуживающего персонала по выполнению сменного производственного задания по техническому обслуживанию оборудования
	Контроль соблюдения технологическим персоналом правил технической эксплуатации оборудования
	Контроль выполнения графиков осмотров и технического обслуживания оборудования
	Контроль выполнения графика технического диагностирования основного и вспомогательного оборудования
	Контроль и обеспечение безопасных условий работы ремонтного персонала при техническом обслуживании работающего оборудования
	Подготовка предложений по модернизации и техническому перевооружению элементов технологического оборудования
	Инструктирование персонала по техническому обслуживанию и ремонту промышленного (технологического) оборудования в соответствии со сменными показателями
	Контроль исправности противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты
	Контроль соблюдения работниками требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Уметь:
	Определять приоритеты при подготовке сменно-суточного задания по техническому обслуживанию
	Выявлять случаи нарушения технических требований, технологических регламентов, правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования
	Обеспечивать безопасные условия работы персонала при техническом обслуживании оборудования
	Выявлять и устранять причины нарушений правил технической эксплуатации и правил производства работ по техническому обслуживанию оборудования
	Использовать показания системы технической диагностики и осмотра оборудования для выдачи заданий по техническому обслуживанию и разработки плана очередного текущего ремонта
	Разъяснять, четко формулировать цели и задачи технического обслуживания работникам ремонтных подразделений
	Оценивать качество проведения работниками ремонтных подразделений профилактики, диагностики и технического обслуживания оборудования
	Оценивать роль стационарных и переносных приборов технической диагностики в обеспечении безотказной работы оборудования
	Инструктировать обслуживающий персонал по выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования
	Контролировать выполнение производственных заданий на всех стадиях технологического процесса по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования
	Разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию

		персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования
		Обеспечивать исправность противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты
		Знать:
		Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке технического обслуживания оборудования
		Устройство, состав, назначение, схемы расположения, конструктивные особенности, правила эксплуатации и технического обслуживания основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования
		Производственные мощности, технология производства и режим работы обслуживаемого оборудования
		Содержание паспортов основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования
		Технология производства обслуживаемого подразделения
		Требования производственно-технических, технологических, должностных инструкций специалистов ремонтных подразделений
		Объем и трудоемкость выполняемых работ по техническому обслуживанию оборудования
		Системы оплаты и стимулирования труда ремонтного персонала, применяемые в подразделении
		Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов
		Требования бирочной системы и нарядов-допусков при проведении технического обслуживания оборудования
		Порядок и правила ведения учетной технической документации оборудования
		Виды, формы и методы мотивации выполнения технологических операций по техническому обслуживанию оборудования
		Требования охраны труда, санитарной, пожарной безопасности при техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования и контрольно-измерительных приборов
Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования	ПК 3.1 Производить работы по организационному обеспечению и проведению плановых и неплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования	Иметь навыки:
		Учет отказов, повреждений и связанных с этим внеплановых простоев промышленного (технологического) оборудования производства
		Составление графиков осмотров оборудования, инструментального контроля (диагностирование оборудования)
		Составление дефектных ведомостей для промышленного (технологического) оборудования производства
		Составление заявок на изготовление сменных деталей и узлов для ремонта промышленного (технологического) оборудования производства
		Составление заданий на разработку чертежей сменных деталей для ремонта промышленного (технологического) оборудования производства
		Составление смет на ремонт промышленного (технологического) оборудования производства
		Разрабатывать организационно-технические мероприятия, направленные на повышение качества проводимого ремонта и снижение его себестоимости за счет реализации диагностических мероприятий
		Уметь:
		Составлять акты приема-передачи, накладные на внутренние перемещения, ведомости принадлежности, акты на списание промышленного (технологического) оборудования
		Согласовывать со смежными подразделениями организации заявки на приобретение инструментов для проведения технического

		обслуживания, ремонта и определительных испытаний промышленного (технологического) оборудования
		Знать:
ПК 3.2 Разрабатывать технологическую документацию для проведения плановых и неплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования		Организация ремонтной службы организации, порядок и методы планирования ремонтов оборудования
		Типовой план организации работ текущего и капитального ремонта оборудования
		Организационная структура и логистика ремонтной службы организации, порядок и методы планирования производства ремонтных работ
		Конструктивные особенности промышленного (технологического) оборудования
		Нормативно-технические документы организации по учету отказов, повреждений и внеплановых простоев промышленного (технологического) оборудования
		Основные статьи затрат на ремонт промышленного (технологического) оборудования
		Методические, нормативно-технические и руководящие документы по организации ремонта промышленного (технологического) оборудования
		Методическая и нормативно-техническая документация по организации технического диагностирования промышленного (технологического) оборудования
		Передовой отечественный и зарубежный опыт по методам поддержания работоспособности промышленного (технологического) оборудования
		Иметь навык:
		Закрепление эксплуатируемого оборудования подразделения за бригадами ремонтного, дежурного и эксплуатационного персонала
		Разработка карт технического обслуживания и ремонта оборудования
		Разработка инструкций по ремонту, по безопасному ведению работ
		Подготовка сменно-суточного задания по ремонту оборудования
		Разработка мероприятий по сокращению простоев, повышению сменности, снижению аварий оборудования
		Организация складирования, хранения и учета резервного оборудования, запасных частей, инструментов, основных и вспомогательных материалов
		Устанавливать плановое время ремонта промышленного (технологического) оборудования
		Составление заявок на приобретение инструментов для проведения технического обслуживания, ремонта и определительных испытаний промышленного (технологического) оборудования
		Уметь:
		Определять приоритеты при составлении ведомости дефектов и графиков выполнения ремонтных работ
		Принимать оперативные решения по устранению обнаруженных во время ремонта дефектов
		Составлять ведомости дефектов для ремонта промышленного (технологического) оборудования
		Применять утвержденные нормативы трудозатрат для составления сметной документации на капитальный и текущий ремонт
		Анализировать простои оборудования
		Использовать систему планирования ресурсов (далее - ERP-система) организации для проверки наличия материалов и запасных частей, необходимых для эксплуатации, технического обслуживания и ремонта промышленного (технологического) оборудования
		Использовать текстовые редакторы (процессоры) для оформления учетной документации на промышленное (технологическое) оборудование, его запасные части и материалы
		Составлять акты о повреждениях промышленного

	(технологического) оборудования
	Заполнять дефектные ведомости для промышленного (технологического) оборудования
	Определять статьи затрат на ремонт промышленного (технологического) оборудования и оценивать их величину
	Устанавливать плановое время выполнения ремонта промышленного (технологического) оборудования
	Причины отказов и повреждений промышленного (технологического) оборудования
	Составлять план мероприятий по предотвращению отказов, повреждений и связанных с этим внеплановых простоев промышленного (технологического) оборудования
	Знать:
	Назначение, технические характеристики, устройство, конструктивные особенности, допустимые нормы износа, назначение и режимы работы оборудования цеха, правила его эксплуатации и технического обслуживания
	Технологические карты ремонта оборудования
	Проекты производства ремонтных работ оборудования
	Устройство и техническое состояние оборудования, конструкции основных узлов, степень изношенности деталей, архив технической документации, ЕСКД
	Нормативно-техническая документация и объемы поставки коммерческой службой изделий, металла, материалов для текущего ремонта оборудования
	Допустимые нормы износа деталей и узлов оборудования
	Порядок составления ведомостей дефектов, паспортов, альбомов чертежей запасных частей, инструкций по эксплуатации и ремонту оборудования
	Организация и особенности эксплуатации оборудования систем гидравлики и смазочного хозяйства цеха
	Правила проведения технической диагностики обслуживаемого оборудования
	Основные недостатки в работе оборудования, приводящие к отказам и выходу из строя узлов и механизмов оборудования, и способы их предупреждения и устранения
	Технологические приемы и методы контроля качества ремонтных работ оборудования
	Требования инструкций и правил технической эксплуатации оборудования
	Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов
	Правила оформления учетной документации на промышленное (технологическое) оборудование
	Правила оформления дефектных ведомостей промышленное (технологическое) оборудование
	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них
	Порядок работы с электронным архивом технической документации
	Методики расчета затрат на ремонт промышленного (технологического) оборудования
ПК 3.3 Организовать работу персонала по ремонту промышленного (технологического) оборудования	Иметь навыки:
	Доведение до работников производственных задания и графика подготовки и проведения ремонта оборудования
	Распределение объемов ремонтных работ между исполнителями ремонта
	Контроль знания работников правил эксплуатации простого технологического оборудования механосборочного производства
	Проведение совещания с представителями ремонтных подразделений организации и сторонних организаций, задействованных в ремонте, по вопросу готовности агрегата к

	ремонту
	Проведение инструктажа работников по выполнению ремонтов оборудования
	Проведение оперативных совещаний по обеспечению и выполнению графика ремонтных работ
	Передача оборудования в ремонт и приемка его из ремонта в соответствии с утвержденным графиком планового ремонта на текущий месяц и в соответствии с бирочной системой и системой допусков
	Проверка состояния рабочих мест, агрегатных, вахтенных журналов, журналов приема-сдачи смен, наличия технической документации для ведения ремонтных работ
	Контроль качества ремонта
	Контроль соблюдения правил ведения и хранения работниками технической и учетной документации на бумажных и (или) электронных носителях
	Разработка предложений по поощрению ремонтного персонала за качественное выполнение ремонтных работ
	Обеспечение безопасных условий работы ремонтного персонала
	Обеспечение соблюдения ремонтниками правил и норм охраны труда, требований промышленной, пожарной и экологической безопасности при производстве ремонтных работ
	Уметь:
	Определять приоритетные работы, очередность выполнения которых определяет качество и сроки проведения ремонта
	Разрабатывать технологию восстановления изношенного оборудования во время капитального ремонта оборудования
	Учитывать трудоемкость ремонтных работ и численность исполнителей ремонтов при составлении графиков текущего и капитального ремонтов
	Определять по результатам осмотров и диагностического обследования состояние оборудования и вносить коррективы в график их технического обслуживания или в ведомость дефектов
	Инструктаж работников по правилам эксплуатации промышленного (технологического) оборудования
	Инструктаж работников по выполнению ремонта промышленного (технологического) оборудования
	Учитывать при планировании ремонтов данные, полученные в результате технического обслуживания оборудования эксплуатационным, дежурным и ремонтным персоналом, и данные плановых осмотров оборудования
	Учитывать опыт, квалификацию, техническую оснащенность и численность при выборе исполнителей подрядных ремонтных работ
	Выявлять недостатки выполненных ремонтных работ
	Проводить осмотр и диагностику механизмов и узлов оборудования в местах, доступных только во время длительных остановок
	Оценивать предложения ремонтно-дежурного и технологического персонала и возможности их реализации во время ремонтов
	Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, определять назначенные ресурсы, очередность выполнения работ, подавать заявки на внесение изменений в очередность работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненных работах с использованием прикладных программ управления проектами
	Согласовывать со смежными подразделениями организации планы ремонта промышленного (технологического) оборудования
	Знать:
	Основы психологии общения и конфликтологии
	Способы и средства контроля и оценки знаний
	Требования производственно-технических и должностных инструкций

Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	ПК 4.1 Осуществлять сбор данных о потребностях производства в заготовках, запасных частях, расходных материалах	Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов
		Системы оплаты и стимулирования труда, применяемые в ремонтном подразделении цеха
		Требования бирочной системы и нарядов-допусков при ведении ремонтов оборудования
		План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий при ведении ремонта оборудования
		Положения Трудового кодекса Российской Федерации в части, касающейся оплаты труда, режима труда и отдыха
		Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при ремонте оборудования
		Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
		Иметь навык:
		Сбор информации в подразделениях организации для определения потребности в заготовках, запасных частей, расходных материалов для производства, о юридических или физических лицах, осуществляющих изготовление и (или) поставку заготовок, ассортименте их продукции, возможностях производства, качестве заготовок
		Поиск новых поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов
		Ведение в организации базы данных поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов
		Уметь:
		Использовать систему управления данными об изделии (далее - PDM-системы) и систему планирования ресурсов организации (далее - ERP-системы) для сбора информации о номенклатуре и количестве используемых заготовок, запасных частей и расходных материалов
		Выстраивать деловые контакты со служащими и руководителями для сбора информации о номенклатуре и количестве используемых заготовок, запасных частей и расходных материалов
		Искать информацию о поставщиках, ассортименте их продукции, возможностях производства, качестве заготовок, запасных частей и расходных материалов с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», с использованием справочной и рекламной литературы, выставок, семинаров и конференций
		Использовать приемы деловой коммуникации для получения у поставщиков информации об ассортименте продукции, возможностях производства, качестве заготовок механосборочного производства, свойствах новых материалов
		Использовать ERP-систему организации, системы управления базами данных и электронные таблицы для хранения, систематизации и обработки информации о поставщиках, ассортименте их продукции, возможностях производства, качестве заготовок, запасных частей и расходных материалов
		Получать, отправлять, пересылать сообщения и документы по электронной почте
		Знать:
		Технология производства
		PDM-система организации: возможности и порядок работы в ней
		ERP-система организации: возможности и порядок работы в ней
		Функциональная структура организации
		Технологические процессы заготовительного производства, используемые в организации
		Технологические процессы механосборочного производства, используемые в организации
		Методы и технологии коммуникации

ПК 4.2 Оформлять документацию на заготовки, запасные части, расходный материал	Основы психологии общения и конфликтологии
	Браузеры для работы с информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет»: наименования, возможности и порядок работы в них
	Правила безопасности при работе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Системы поиска информации и правила поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: наименования, возможности и порядок работы в них
	Места и даты проведения выставок, семинаров и конференций по технологиям заготовительного производства
	Прикладные компьютерные программы для работы с базами данных: наименования, возможности и порядок работы в них
	Прикладные компьютерные программы для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них
	Прикладные компьютерные программы для работы с электронной почтой: наименования, возможности и порядок работы в них
	Законодательство Российской Федерации в сфере оплаты труда, режима труда и отдыха
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
	Иметь навыки:
	Сбор информации о технологических свойствах материалов деталей, заготовок
	Оформление конструкторской документации на заготовки, запасные части, расходный материал
	Оформление технического задания на проектирование заготовок для производства
	Оформление проектов договоров с поставщиками заготовок, запасных частей и расходных материалов
	Уметь:
	Искать информацию о технологических свойствах материалов, запасных частей, деталей, с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», справочной и рекламной литературы
	Использовать приемы деловой коммуникации для получения у поставщиков информации о технологических свойствах материалов, запасных частей
	Рассчитывать припуски заготовок производства стандартными методами, выбирать напуски заготовок
	Выбирать конструктивные элементы заготовок в соответствии со стандартами в области взаимозаменяемости
	Применять системы автоматизированного проектирования (далее - CAD-системы) для оформления конструкторской документации
	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления технических и организационно-распорядительных документов
	Создавать несложные рисунки для оформления технических и организационно-распорядительных документов с использованием компьютерных программ для работы с графической информацией
	Получать, отправлять, пересылать сообщения и документы по электронной почте
	Знать:
	Основные технологические свойства конструкционных материалов
	Браузеры для работы с информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет»: наименования, возможности и порядок работы в них, правила безопасности»
	Системы поиска информации и правила поиска в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: наименования, возможности и порядок работы в них
	Методы и технологии коммуникации

	Основы психологии общения и конфликтологии
	Правила делового общения
	Стандартные методы расчета припусков заготовок, правила выбора напусков заготовок
	Нормативно-технические, справочные и руководящие документы на заготовки, запасные части, расходный материал
	CAD-системы: классы, наименования, возможности и порядок работы в них
	Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них
	Прикладные компьютерные программы для работы с графической информацией: наименования, возможности и порядок работы в них
	Нормативно-технические и руководящие материалы по оформлению конструкторской документации
	Правила оформления технических заданий на проектирование заготовок
	Прикладные компьютерные программы для работы с электронной почтой: наименования, возможности и порядок работы в них
	Законодательство Российской Федерации в сфере оплаты труда, режима труда и отдыха
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
ПК 4.3 Проводить анализ результатов использования заготовок, запасных частей, расходных материалов	Иметь навыки:
	Сбор информации о ходе исполнения обязательств поставщиками заготовок, запасных частей, расходных материалов и о их качестве, о сложностях, возникающих при исполнении контрактов
	Обработка результатов контроля качества изготовления заготовок
	Оформление претензий к поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов
	Оформление стандартов и регламентов организации по приемке и контролю заготовок, запасных частей, расходных материалов
	Уметь:
	Выстраивать деловые контакты с рабочими, служащими и руководителями для сбора информации о ходе исполнения обязательств поставщиками заготовок, запасных частей, расходных материалов
	Выстраивать деловые контакты с рабочими, служащими и руководителями для сбора информации о качестве поступающих заготовок, запасных частей и расходных материалов
	Использовать прикладные компьютерные программы для оценки результатов измерения универсальными контрольно-измерительными инструментами
	Определять по оценке результатов измерения соответствие точности заготовок запасных деталей и расходных материалов техническому заданию
	Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления технических и организационно-распорядительных документов
	Создавать несложные рисунки для оформления технических и организационно-распорядительных документов с использованием компьютерных программ для работы с графической информацией
	Использовать ERP-систему организации, системы управления базами данных и электронные таблицы для систематизации информации о ценах, сроках поставки и качестве заготовок, запасных деталей и расходных материалах
	Получать, отправлять, пересылать сообщения и документы по электронной почте
	Знать:
	Технология производства
	PDM-система организации: возможности и порядок работы в ней

		ERP-система организации: возможности и порядок работы в ней
		Функциональная структура организации
		Технологические процессы заготовительного производства, используемые в организации
		Технологические процессы механосборочного производства, используемые в организации
		Методы и технологии коммуникации
		Основы психологии общения и конфликтологии
		Браузеры для работы с информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет»: наименования, возможности и порядок работы в них
		Правила безопасности при работе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
		Системы поиска информации и правила поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: наименования, возможности и порядок работы в них
		Места и даты проведения выставок, семинаров и конференций по технологиям заготовительного производства
		Прикладные компьютерные программы для работы с базами данных: наименования, возможности и порядок работы в них
		Прикладные компьютерные программы для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них
		Прикладные компьютерные программы для работы с электронной почтой: наименования, возможности и порядок работы в них
		Законодательство Российской Федерации в сфере оплаты труда, режима труда и отдыха
		Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
Выполнение работ по профессии рабочего 18466 Слесарь механосборочных работ	ПК 5.1 Изготовление простых машиностроительных изделий	Иметь навыки:
		Подготовка рабочего места к выполнению технологической операции слесарной обработки заготовок деталей простых машиностроительных изделий с точностью размеров до 12-го качества
		Анализ исходных данных для выполнения слесарной обработки поверхностей заготовок деталей простых машиностроительных изделий с точностью размеров до 12-го качества
		Подготовка слесарных, контрольно-измерительных инструментов и приспособлений к выполнению технологической операции слесарной обработки заготовок деталей простых машиностроительных изделий с точностью размеров до 12-го качества
		Разметка заготовок деталей простых машиностроительных изделий
		Резка заготовок деталей из прутка и листа ручными ножницами и ножовками
		Вырубка и вырезка плоских прокладок по разметке вручную
		Гибка деталей из проката
		Правка деталей простых машиностроительных изделий из проката
		Зачистка заготовок деталей от заусенцев
		Опиливание плоских поверхностей заготовок деталей простых машиностроительных изделий с точностью размеров до 12-го качества и шероховатостью до Ra 6,3
		Шабровка плоских поверхностей заготовок деталей простых машиностроительных изделий с точностью до 4 пятен на площади 25 x 25 мм
		Обработка цилиндрических отверстий в заготовках деталей простых машиностроительных изделий по разметке или кондуктору на простых сверлильных станках и с использованием ручных механизированных инструментов с точностью до 12-го качества
		Нарезание резьбы диаметром от 2 до 24 мм в отверстиях

заготовок деталей простых машиностроительных изделий метчиками с точностью до 7-й степени
Нарезание резьбы на заготовках деталей простых машиностроительных изделий плашками с точностью до 7-й степени
Полное изготовление деталей простых машиностроительных изделий
Визуальное определение дефектов обработанных поверхностей деталей простых машиностроительных изделий
Контроль линейных размеров деталей простых машиностроительных изделий с точностью до 12-го качества
Контроль угловых размеров деталей простых машиностроительных изделий с точностью до 13-й степени
Контроль формы и взаимного расположения поверхностей деталей простых машиностроительных изделий с точностью до 13-й степени
Контроль резьбовых поверхностей деталей простых машиностроительных изделий с точностью до 7-й степени
Контроль шероховатости обработанных поверхностей деталей простых машиностроительных изделий до Ra 6,3
Подготовка рабочего места к выполнению технологической операции сборки простых машиностроительных изделий, их узлов и механизмов
Анализ исходных данных для сборки простых машиностроительных изделий, их узлов и механизмов
Подготовка слесарно-монтажных, контрольно-измерительных инструментов и приспособлений к выполнению технологической операции сборки простых машиностроительных изделий, их узлов и механизмов
Сборка резьбовых соединений без контроля силы затяжки в простых машиностроительных изделиях, их узлах и механизмах
Сборка цилиндрических соединений с зазором в простых машиностроительных изделиях, их узлах и механизмах
Сборка цилиндрических соединений с натягом в простых машиностроительных изделиях, их узлах и механизмах
Сборка соединений с плоскими стыками в простых машиностроительных изделиях, их узлах и механизмах
Сборка шпоночных соединений в простых машиностроительных изделиях, их узлах и механизмах
Сборка шлицевых соединений в простых машиностроительных изделиях, их узлах и механизмах
Сборка клеевых соединений в простых машиностроительных изделиях, их узлах и механизмах
Холодная клепка при сборке простых машиностроительных изделий, их узлов и механизмов
Сборка подшипниковых узлов простых механизмов на подшипниках качения
Сборка подшипниковых узлов простых механизмов на подшипниках скольжения
Сборка деталей на трубинах и в специальных приспособлениях под прихватку и сварку
Полная сборка простых машиностроительных изделий, их узлов и механизмов
Смазка простых машиностроительных изделий, их узлов и механизмов
Контроль геометрических параметров простых машиностроительных изделий, их узлов и механизмов
Подготовка рабочего места к выполнению технологической операции по испытанию простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов
Анализ исходных данных для испытания простых

<i>машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов</i>
<i>Подготовка слесарно-монтажных, контрольно-измерительных инструментов и приспособлений к выполнению технологической операции по испытанию простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов</i>
<i>Подготовка простых машиностроительных изделий, их деталей и узлов к гидравлическим и пневматическим испытаниям</i>
<i>Подготовка простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов к механическим испытаниям</i>
<i>Проведение гидравлических испытаний на стендах и прессах простых машиностроительных изделий, их деталей и узлов</i>
<i>Проведение пневматических испытаний простых машиностроительных изделий, их деталей и узлов</i>
<i>Проведение механических испытаний простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов под нагрузкой до 10 т</i>
<i>Контроль параметров простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов в процессе испытаний</i>
<i>Фиксация результатов испытаний простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов</i>
<i>Устранение дефектов, обнаруженных после испытания простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов</i>
Уметь:
<i>Читать и применять техническую документацию на простые детали с точностью размеров до 12-го качества</i>
<i>Выбирать в соответствии с технологической документацией, подготавливать к работе слесарные, контрольно-измерительные инструменты и приспособления</i>
<i>Использовать ручные слесарные инструменты для резки проката</i>
<i>Использовать механическое оборудование для резки проката</i>
<i>Использовать ручные и механизированные слесарные инструменты для опиливания заготовок деталей простых машиностроительных изделий</i>
<i>Использовать ручные слесарные инструменты для разметки заготовок деталей простых машиностроительных изделий</i>
<i>Использовать приспособления для гибки и правки заготовок деталей простых машиностроительных изделий</i>
<i>Опиливать плоские поверхности заготовок деталей простых машиностроительных изделий</i>
<i>Шабрить плоские поверхности заготовок деталей простых машиностроительных изделий</i>
<i>Выбирать инструменты для обработки цилиндрических отверстий</i>
<i>Сверлить и рассверливать отверстия на простых сверлильных станках и переносными механизированными инструментами</i>
<i>Использовать кондукторы для сверления цилиндрических отверстий в заготовках деталей простых машиностроительных изделий</i>
<i>Выбирать технологические режимы обработки цилиндрических отверстий</i>
<i>Выбирать инструменты для нарезания резьбы</i>
<i>Нарезать наружную резьбу плашками вручную</i>
<i>Нарезать внутреннюю резьбу метчиками вручную и на станках</i>
<i>Использовать смазочно-охлаждающие технологические средства (далее - СОТС) при сверлении и нарезании резьбы</i>
<i>Выявлять причины дефектов, предупреждать возможные дефекты при обработке поверхностей заготовок деталей простых машиностроительных изделий</i>
<i>Использовать стандартные контрольно-измерительные инструменты для контроля линейных размеров деталей простых машиностроительных изделий с точностью до 12-го качества</i>
<i>Использовать стандартные контрольно-измерительные</i>

инструменты для контроля угловых размеров деталей простых машиностроительных изделий с точностью до 13-й степени
Использовать контрольно-измерительные инструменты и приспособления для контроля точности формы и взаимного расположения поверхностей деталей простых машиностроительных изделий с точностью до 13-й степени
Использовать стандартные контрольно-измерительные инструменты для контроля параметров резьбовых поверхностей деталей простых машиностроительных изделий с точностью до 7-й степени
Контролировать шероховатость поверхностей деталей простых машиностроительных изделий визуально-тактильным методом
Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности
Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при выполнении слесарных работ
Читать и применять техническую документацию на простые узлы и механизмы
Выбирать в соответствии с технологической документацией, подготавливать к работе слесарно-монтажные, контрольно-измерительные инструменты и приспособления
Использовать слесарно-монтажные инструменты для сборки резьбовых соединений
Использовать слесарно-монтажные инструменты для сборки шпоночных соединений
Использовать ручные и механизированные инструменты для холодной клепки
Использовать слесарно-монтажные инструменты для соединения деталей
Выполнять сборку подшипниковых узлов простых механизмов на подшипниках качения
Выполнять сборку подшипниковых узлов простых механизмов на подшипниках скольжения
Выполнять склеивание деталей простых машиностроительных изделий, их узлов и механизмов
Выполнять смазку простых машиностроительных изделий, их узлов и механизмов
Выявлять причины дефектов, предупреждать возможные дефекты при сборке простых машиностроительных изделий, их узлов и механизмов
Использовать универсальные измерительные инструменты для контроля простых машиностроительных изделий, их узлов и механизмов
Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности
Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при выполнении сборочных работ
Читать и применять техническую документацию на простые машиностроительные изделия, их детали, узлы и механизмы
Выбирать в соответствии с технологической документацией, подготавливать к работе слесарно-монтажные, контрольно-измерительные инструменты и приспособления
Монтировать трубопроводы для гидравлических и пневматических испытаний простых деталей и узлов
Подготавливать простые машиностроительные изделия, их детали и узлы к гидравлическим и пневматическим испытаниям
Использовать гидравлические и пневматические испытательные стенды и оснастку для контроля герметичности простых машиностроительных изделий, их деталей и узлов

<i>Использовать методы контроля герметичности при гидравлических испытаниях простых машиностроительных изделий, их деталей и узлов</i>
<i>Использовать методы контроля герметичности при пневматических испытаниях простых машиностроительных изделий, их деталей и узлов</i>
<i>Устранять дефекты герметичности простых машиностроительных изделий, их деталей и узлов</i>
<i>Использовать оборудование и оснастку для механических испытаний простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов</i>
<i>Документально оформлять результаты испытаний простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов</i>
<i>Выбирать схемы строповки простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов, механизмов и технологической оснастки</i>
<i>Управлять подъемом (снятием) простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов, механизмов и технологической оснастки</i>
<i>Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности</i>
<i>Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при выполнении испытания</i>
Знать:
<i>Машиностроительное черчение в объеме, необходимом для выполнения работы</i>
<i>Правила чтения технической документации (рабочих чертежей, технологических карт) в объеме, необходимом для выполнения работы</i>
<i>Система допусков и посадок, качества точности, параметры шероховатости</i>
<i>Обозначение на рабочих чертежах допусков размеров, формы и взаимного расположения поверхностей, шероховатости поверхностей</i>
<i>Виды технологической документации, используемой в организации</i>
<i>Требования к планировке, оснащению и организации рабочего места при выполнении слесарных, сборочных работ, а также гидравлических, пневматических и механических испытаний простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов</i>
<i>Конструкция, устройство и принципы работы собираемых и испытываемых простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов</i>
<i>Технические условия на сборку и испытания простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов</i>
<i>Виды, конструкции, назначение, геометрические параметры и правила использования применяемых слесарных, слесарно-монтажных и сборочно-монтажных инструментов</i>
<i>Марки и свойства материалов, применяемых при изготовлении деталей простых машиностроительных изделий</i>
<i>Марки и свойства инструментальных материалов</i>
<i>Виды, конструкции, назначение, геометрические параметры и правила использования инструментов для обработки цилиндрических отверстий</i>
<i>Виды, конструкции, назначение, геометрические параметры и правила использования инструментов для нарезания резьбы</i>
<i>Виды, конструкции, назначение и правила использования слесарных приспособлений</i>
<i>Правила и приемы разметки деталей простых машиностроительных изделий</i>
<i>Правила и приемы рубки и резки проката ручными и механизированными инструментами</i>

<i>Способы правки деталей простых машиностроительных изделий</i>
<i>Способы гибки деталей простых машиностроительных изделий</i>
<i>Технологические методы и приемы слесарной обработки заготовок деталей простых машиностроительных изделий</i>
<i>Технологические возможности станков и механизированных инструментов для обработки цилиндрических отверстий</i>
<i>Правила эксплуатации механизированных инструментов для обработки цилиндрических отверстий</i>
<i>Правила эксплуатации станков для обработки цилиндрических отверстий</i>
<i>Типовые технологические режимы обработки цилиндрических отверстий</i>
<i>Геометрические параметры слесарных инструментов и сверл в зависимости от обрабатываемого материала</i>
<i>Назначение, свойства и способы применения СОТС при сверлении и нарезании резьбы</i>
<i>Устройство, правила использования и органы управления точильно-шлифовальных станков</i>
<i>Виды дефектов при обработке поверхностей заготовок деталей простых машиностроительных изделий, их причины и способы предупреждения</i>
<i>Виды, конструкции, назначение и правила использования сборочных приспособлений</i>
<i>Виды, основные характеристики, назначение и правила применения клеев</i>
<i>Виды, конструкции и основные характеристики резьб и деталей резьбовых соединений</i>
<i>Способы и приемы сборки резьбовых соединений</i>
<i>Виды шпоночных соединений</i>
<i>Способы и приемы сборки шпоночных соединений</i>
<i>Виды заклепок и заклепочных соединений</i>
<i>Способы и приемы холодной клепки</i>
<i>Способы и приемы сборки клеевых соединений</i>
<i>Виды, конструкции и основные характеристики подшипников качения</i>
<i>Способы и приемы сборки подшипниковых узлов на подшипниках качения</i>
<i>Виды и конструкции подшипников скольжения</i>
<i>Способы и приемы сборки подшипниковых узлов на подшипниках скольжения</i>
<i>Виды, основные характеристики, назначение и правила применения консистентных смазок и смазывающих жидкостей</i>
<i>Виды, конструкции, назначение и правила использования контрольно-измерительных инструментов и приспособлений</i>
<i>Порядок сборки простых машиностроительных изделий, их узлов и механизмов</i>
<i>Способы и приемы контроля геометрических параметров деталей простых машиностроительных изделий</i>
<i>Виды, конструкции, назначение, возможности и правила использования контрольно-измерительных инструментов для контроля линейных размеров с точностью до 12-го качества</i>
<i>Виды, конструкции, назначение, возможности и правила использования контрольно-измерительных инструментов для контроля угловых размеров с точностью до 13-й степени</i>
<i>Виды, конструкции, назначение, возможности и правила использования контрольно-измерительных инструментов и приспособлений для контроля точности формы и взаимного расположения поверхностей с погрешностью не выше 13-й степени точности</i>
<i>Виды, конструкции, назначение, возможности и правила использования контрольно-измерительных инструментов для</i>

	контроля параметров резьбовых поверхностей с точностью до 7-й степени
	Способы и приемы контроля геометрических параметров простых машиностроительных изделий, их узлов и механизмов
	Виды дефектов сборочных соединений, их причины и способы предупреждения
	Последовательность действий при испытаниях простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов
	Методы гидравлических испытаний простых машиностроительных изделий, их деталей и узлов
	Методы пневматических испытаний простых машиностроительных изделий, их деталей и узлов
	Методы механических испытаний простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов
	Основные технологические параметры испытательных стендов для гидравлических испытаний простых машиностроительных изделий, их деталей и узлов
	Основные технологические параметры испытательных стендов для пневматических испытаний простых машиностроительных изделий, их деталей и узлов
	Основные технологические параметры испытательных стендов для механических испытаний простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов
	Методы контроля герметичности при гидравлических испытаниях простых машиностроительных изделий, их деталей и узлов
	Методы контроля герметичности при пневматических испытаниях простых машиностроительных изделий, их деталей и узлов
	Методы контроля параметров при механических испытаниях простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов
	Виды, основные характеристики, назначение и правила применения приборов контроля герметичности при гидравлических испытаниях простых машиностроительных изделий, их деталей и узлов
	Виды, основные характеристики, назначение и правила применения приборов контроля герметичности при пневматических испытаниях простых машиностроительных изделий, их деталей и узлов
	Виды, основные характеристики, назначение и правила применения приборов контроля при механических испытаниях простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов
	Правила оформления результатов испытаний
	Методы устранения дефектов после гидравлических и пневматических испытаний простых машиностроительных изделий, их деталей и узлов
	Правила строповки и перемещения грузов
	Система знаковой сигнализации при работе с машинистом крана
	Положения трудового законодательства Российской Федерации, регулирующие оплату труда, режим труда и отдыха
	Основы организации системы менеджмента качества организации
	Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении слесарных, сборочных работ, а также при гидравлических, пневматических и механических испытаниях
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности при выполнении слесарных, сборочных работ, а также при гидравлических, пневматических и механических испытаниях
ПК 5.2 Изготавливать машиностроительные изделия средней сложности	Иметь навыки:
	Подготовка рабочего места к выполнению технологической операции слесарной обработки заготовок деталей машиностроительных изделий средней сложности с точностью размеров до 9-го качества

<i>Анализ исходных данных для выполнения слесарной обработки поверхностей заготовок деталей машиностроительных изделий средней сложности с точностью размеров до 9-го качества</i>
<i>Расчет конусности поверхностей деталей машиностроительных изделий средней сложности</i>
<i>Подготовка слесарных, контрольно-измерительных инструментов и приспособлений к выполнению технологической операции слесарной обработки заготовок деталей машиностроительных изделий средней сложности с точностью размеров до 9-го качества</i>
<i>Разметка заготовок деталей машиностроительных изделий средней сложности</i>
<i>Правка деталей машиностроительных изделий средней сложности</i>
<i>Опиливание плоских поверхностей заготовок деталей машиностроительных изделий средней сложности с точностью размеров до 9-го качества и шероховатостью до Ra 1,6</i>
<i>Шабровка плоских и цилиндрических поверхностей заготовок деталей машиностроительных изделий средней сложности с точностью до 9 пятен на площади 25 x 25 мм</i>
<i>Притирка плоских, цилиндрических и конических поверхностей заготовок деталей машиностроительных изделий средней сложности с шероховатостью до Ra 1,6</i>
<i>Изготовление гофрированных прокладок</i>
<i>Изготовление комбинированных прокладок</i>
<i>Обработка отверстий в заготовках деталей машиностроительных изделий средней сложности по разметке или кондуктору на сверлильных станках и с использованием ручных механизированных инструментов с точностью до 9-го качества</i>
<i>Нарезание резьбы в отверстиях заготовок деталей машиностроительных изделий средней сложности метчиками с точностью до 6-й степени</i>
<i>Нарезание резьбы на заготовках деталей машиностроительных изделий средней сложности плашками с точностью до 6-й степени</i>
<i>Полное изготовление деталей машиностроительных изделий средней сложности</i>
<i>Статическая и динамическая балансировка деталей простой конфигурации машиностроительных изделий средней сложности</i>
<i>Заточка слесарных инструментов</i>
<i>Визуальное определение дефектов обработанных поверхностей деталей машиностроительных изделий средней сложности</i>
<i>Контроль линейных размеров деталей машиностроительных изделий средней сложности с точностью до 9-го качества</i>
<i>Контроль угловых размеров деталей машиностроительных изделий средней сложности с точностью до 11-й степени</i>
<i>Контроль формы и взаимного расположения поверхностей деталей машиностроительных изделий средней сложности с точностью до 11-й степени</i>
<i>Контроль резьбовых поверхностей деталей машиностроительных изделий средней сложности с точностью до 6-й степени</i>
<i>Контроль шероховатости обработанных поверхностей деталей машиностроительных изделий средней сложности до Ra 1,6</i>
<i>Подготовка рабочего места к выполнению технологической операции сборки машиностроительных изделий средней сложности, их узлов и механизмов</i>
<i>Анализ исходных данных для сборки машиностроительных изделий средней сложности, их узлов и механизмов</i>
<i>Расчет посадок, сил запрессовки, температур нагрева (охлаждения) при тепловой сборке</i>
<i>Подготовка слесарно-монтажных, контрольно-измерительных инструментов и приспособлений к выполнению технологической операции сборки машиностроительных изделий средней</i>

<i>сложности, их узлов и механизмов</i>
<i>Сборка резьбовых соединений с контролем силы затяжки в машиностроительных изделиях средней сложности, их узлах и механизмах</i>
<i>Сборка цилиндрических соединений с зазором в машиностроительных изделиях средней сложности, их узлах и механизмах</i>
<i>Сборка цилиндрических соединений с натягом в машиностроительных изделиях средней сложности, их узлах и механизмах</i>
<i>Сборка прессовых соединений в машиностроительных изделиях средней сложности, их узлах и механизмах</i>
<i>Сборка соединений с плоскими стыками в машиностроительных изделиях средней сложности, их узлах и механизмах</i>
<i>Сборка шпоночных соединений в машиностроительных изделиях средней сложности, их узлах и механизмах</i>
<i>Сборка шлицевых соединений в машиностроительных изделиях средней сложности, их узлах и механизмах</i>
<i>Сборка штифтовых соединений деталей, узлов и механизмов машиностроительных изделий средней сложности</i>
<i>Сборка клеевых соединений в машиностроительных изделиях средней сложности, их узлах и механизмах</i>
<i>Клейка при сборке машиностроительных изделий средней сложности, их узлов и механизмов</i>
<i>Пайка деталей машиностроительных изделий средней сложности</i>
<i>Прихватка деталей при сборке машиностроительных изделий средней сложности, их узлов и механизмов</i>
<i>Сборка и регулировка подшипниковых узлов на подшипниках качения механизмов машиностроительных изделий средней сложности</i>
<i>Сборка и регулировка подшипниковых узлов на подшипниках скольжения механизмов машиностроительных изделий средней сложности</i>
<i>Сборка и регулировка цилиндрических и реечных зубчатых передач машиностроительных изделий средней сложности, их узлов и механизмов</i>
<i>Сборка и регулировка винтовых передач скольжения в машиностроительных изделиях средней сложности, их узлах и механизмах</i>
<i>Взаимная притирка пар деталей в машиностроительных изделиях средней сложности, их узлах и механизмах с плоскими, цилиндрическими и коническими сопряжениями с шероховатостью до Ra 1,6</i>
<i>Полная сборка машиностроительных изделий средней сложности, их узлов и механизмов</i>
<i>Смазка машиностроительных изделий средней сложности, их узлов и механизмов</i>
<i>Контроль геометрических параметров машиностроительных изделий средней сложности, их узлов и механизмов</i>
<i>Контроль деталей цилиндрических и реечных зубчатых передач машиностроительных изделий средней сложности, их узлов и механизмов</i>
<i>Подготовка рабочего места к выполнению технологической операции по испытанию машиностроительных изделий средней сложности, их деталей, узлов и механизмов</i>
<i>Анализ исходных данных для испытания деталей, узлов и механизмов</i>
<i>Подготовка слесарно-монтажных, контрольно-измерительных инструментов и приспособлений к выполнению технологической операции по испытанию машиностроительных изделий средней сложности, их деталей, узлов и механизмов</i>
<i>Подготовка машиностроительных изделий средней сложности, их</i>

<i>деталей и узлов к гидравлическим и пневматическим испытаниям</i>
<i>Подготовка машиностроительных изделий средней сложности, их деталей, узлов и механизмов к механическим испытаниям</i>
<i>Проведение гидравлических испытаний на стендах и прессах машиностроительных изделий средней сложности, их деталей и узлов</i>
<i>Проведение пневматических испытаний машиностроительных изделий средней сложности, их деталей и узлов</i>
<i>Проведение механических испытаний машиностроительных изделий средней сложности, их деталей, узлов и механизмов под нагрузкой</i>
<i>Контроль параметров машиностроительных изделий средней сложности, их деталей, узлов и механизмов в процессе испытаний</i>
<i>Фиксация результатов испытаний машиностроительных изделий средней сложности, их деталей, узлов и механизмов</i>
<i>Устранение дефектов, обнаруженных после испытания машиностроительных изделий средней сложности, их узлов и механизмов</i>
Уметь:
<i>Читать и применять техническую документацию на детали машиностроительных изделий средней сложности с точностью размеров до 9-го качества</i>
<i>Выполнять расчеты конусности поверхностей деталей машиностроительных изделий средней сложности</i>
<i>Выбирать в соответствии с технологической документацией, подготавливать к работе слесарные, контрольно-измерительные инструменты и приспособления</i>
<i>Использовать ручные и механизированные слесарные инструменты для опиливания и шабрения поверхностей заготовок деталей машиностроительных изделий средней сложности</i>
<i>Использовать ручные слесарные инструменты для разметки заготовок деталей машиностроительных изделий средней сложности</i>
<i>Использовать приспособления для гибки и правки заготовок деталей машиностроительных изделий средней сложности</i>
<i>Опиливать плоские поверхности заготовок деталей машиностроительных изделий средней сложности</i>
<i>Шабрить плоские и цилиндрические поверхности заготовок деталей машиностроительных изделий средней сложности</i>
<i>Притирать плоские, цилиндрические и конические поверхности заготовок деталей машиностроительных изделий средней сложности</i>
<i>Выбирать инструменты для обработки отверстий</i>
<i>Сверлить, рассверливать и зенкеровать отверстия на станках и переносными механизированными инструментами</i>
<i>Использовать кондукторы для сверления отверстий в заготовках деталей машиностроительных изделий средней сложности</i>
<i>Выбирать технологические режимы обработки отверстий</i>
<i>Выбирать инструменты для нарезания резьбы</i>
<i>Нарезать наружную резьбу плашками вручную</i>
<i>Нарезать внутреннюю резьбу метчиками вручную и на станках</i>
<i>Использовать СОТС при сверлении и нарезании резьбы</i>
<i>Затачивать слесарные инструменты в соответствии с обрабатываемым материалом</i>
<i>Выполнять статическую балансировку деталей простой конфигурации машиностроительных изделий средней сложности</i>
<i>Использовать балансировочные станки для динамической балансировки деталей простой конфигурации машиностроительных изделий средней сложности</i>
<i>Контролировать геометрические параметры, определять качество заточки слесарных инструментов и сверл</i>

Выявлять причины дефектов, предупреждать возможные дефекты при обработке поверхностей заготовок деталей машиностроительных изделий средней сложности
Использовать стандартные контрольно-измерительные инструменты для контроля линейных размеров деталей машиностроительных изделий средней сложности с точностью до 9-го качества
Использовать стандартные контрольно-измерительные инструменты для контроля угловых размеров деталей машиностроительных изделий средней сложности с точностью до 11-й степени
Использовать контрольно-измерительные инструменты и приспособления для контроля точности формы и взаимного расположения поверхностей деталей машиностроительных изделий средней сложности с точностью до 11-й степени
Использовать стандартные контрольно-измерительные инструменты для контроля параметров резьбовых поверхностей деталей машиностроительных изделий средней сложности с точностью до 6-й степени
Контролировать шероховатость поверхностей деталей машиностроительных изделий средней сложности визуально-тактильным и инструментальными методами
Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности
Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при выполнении слесарных работ
Читать и применять техническую документацию на машиностроительные изделия средней сложности, их узлы и механизмы
Рассчитывать силу запрессовки при сборке соединений с натягом
Рассчитывать температуру нагрева (охлаждения) деталей при сборке соединений с натягом
Выбирать в соответствии с технологической документацией, подготавливать к работе слесарно-монтажные, контрольно-измерительные инструменты и приспособления
Использовать слесарно-монтажные инструменты для сборки резьбовых соединений
Использовать слесарно-монтажные инструменты для сборки шпоночных соединений
Использовать ручные и механизированные инструменты для клепки
Использовать слесарно-монтажные инструменты для соединения деталей
Использовать гидравлические и механические прессы для сборки прессовых соединений
Выполнять тепловую сборку прессовых соединений
Выполнять сборку подшипниковых узлов механизмов на подшипниках качения
Выполнять сборку подшипниковых узлов механизмов на подшипниках скольжения
Выполнять склеивание деталей узлов и механизмов
Лудить поверхности деталей узлов и механизмов
Паять детали узлов и механизмов твердыми и мягкими припоями
Производить прихватку деталей электросваркой в процессе сборки узлов и механизмов
Выбирать электроды для сварки деталей
Выполнять сборку штифтовых соединений
Выполнять смазку узлов и механизмов
Регулировать цилиндрические и реечные зубчатые передачи в машиностроительных изделиях средней сложности, их узлах и механизмах

<i>Регулировать винтовые передачи скольжения в машиностроительных изделиях средней сложности, их узлах и механизмах</i>
<i>Выявлять причины дефектов, предупреждать возможные дефекты при сборке машиностроительных изделий средней сложности, их узлов и механизмов</i>
<i>Использовать универсальные измерительные инструменты для контроля машиностроительных изделий средней сложности, их узлов и механизмов</i>
<i>Использовать инструменты и приспособления для контроля деталей цилиндрических и реечных зубчатых передач</i>
<i>Выбирать схемы строповки деталей, узлов, механизмов и технологической оснастки</i>
<i>Управлять подъемом (снятием) деталей, узлов, механизмов и технологической оснастки</i>
<i>Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности</i>
<i>Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при выполнении сборочных работ</i>
<i>Читать и применять техническую документацию на машиностроительные изделия средней сложности, их детали, узлы и механизмы</i>
<i>Выбирать в соответствии с технологической документацией, подготавливать к работе слесарно-монтажные, контрольно-измерительные инструменты и приспособления</i>
<i>Монтировать трубопроводы для гидравлических и пневматических испытаний машиностроительных изделий средней сложности, их деталей и узлов</i>
<i>Подготавливать машиностроительные изделия средней сложности, их детали и узлы к гидравлическим и пневматическим испытаниям</i>
<i>Использовать гидравлические и пневматические испытательные стенды и оснастку для контроля герметичности машиностроительных изделий средней сложности, их деталей и узлов</i>
<i>Использовать методы контроля герметичности при гидравлических испытаниях машиностроительных изделий средней сложности, их деталей и узлов</i>
<i>Использовать методы контроля герметичности при пневматических испытаниях машиностроительных изделий средней сложности, их деталей и узлов</i>
<i>Устранять дефекты герметичности машиностроительных изделий средней сложности, их деталей и узлов</i>
<i>Использовать оборудование и оснастку для механических испытаний машиностроительных изделий средней сложности, их деталей, узлов и механизмов</i>
<i>Документально оформлять результаты испытаний машиностроительных изделий средней сложности, их деталей, узлов и механизмов</i>
<i>Выбирать схемы строповки машиностроительных изделий средней сложности, их деталей, узлов, механизмов и технологической оснастки</i>
<i>Управлять подъемом (снятием) деталей, узлов, механизмов и технологической оснастки</i>
<i>Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности</i>
<i>Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при выполнении испытания</i>

Знать:
<i>Машиностроительное черчение в объеме, необходимом для выполнения работы</i>
<i>Правила чтения технической документации (рабочих чертежей, технологических карт) в объеме, необходимом для выполнения работы</i>
<i>Система допусков и посадок, качества точности, параметры шероховатости</i>
<i>Способы расчета конусности поверхностей деталей</i>
<i>Обозначение на рабочих чертежах допусков размеров, формы и взаимного расположения поверхностей, шероховатости поверхностей</i>
<i>Виды технологической документации, используемой в организации</i>
<i>Требования к планировке, оснащению и организации рабочего места при выполнении слесарных, сборочных работ, а также при выполнении гидравлических, пневматических и механических испытаний машиностроительных изделий средней сложности, их деталей, узлов и механизмов</i>
<i>Виды, конструкции, назначение, геометрические параметры и правила использования применяемых слесарных инструментов</i>
<i>Марки и свойства материалов, применяемых при изготовлении деталей машиностроительных изделий средней сложности</i>
<i>Марки и свойства инструментальных материалов</i>
<i>Виды, конструкции, назначение, геометрические параметры и правила использования инструментов для обработки отверстий</i>
<i>Виды, конструкции, назначение, геометрические параметры и правила использования инструментов для нарезания резьбы</i>
<i>Конструкция, устройство и принципы работы собираемых и испытываемых машиностроительных изделий средней сложности, их деталей, узлов и механизмов</i>
<i>Технические условия на сборку и испытания машиностроительных изделий средней сложности, их деталей, узлов и механизмов</i>
<i>Виды, конструкции, назначение и правила использования слесарных, слесарно-монтажных и сборочно-монтажных инструментов</i>
<i>Правила и приемы разметки деталей машиностроительных изделий средней сложности</i>
<i>Способы правки деталей машиностроительных изделий средней сложности</i>
<i>Способы гибки деталей машиностроительных изделий средней сложности</i>
<i>Технологические методы и приемы слесарной обработки заготовок деталей машиностроительных изделий средней сложности</i>
<i>Технологические возможности станков и механизированных инструментов для обработки отверстий</i>
<i>Правила эксплуатации механизированных инструментов для обработки отверстий</i>
<i>Правила эксплуатации станков для обработки отверстий</i>
<i>Типовые технологические режимы обработки отверстий</i>
<i>Геометрические параметры слесарных инструментов, сверл и зенкеров в зависимости от обрабатываемого материала</i>
<i>Назначение, свойства и способы применения СОТС при сверлении, зенкерении отверстий и нарезании резьбы</i>
<i>Способы, правила и приемы заточки слесарных инструментов</i>
<i>Устройство, правила использования и органы управления точильно-шлифовальных станков</i>
<i>Способы и приемы контроля геометрических параметров слесарных инструментов и инструментов для обработки отверстий</i>
<i>Способы и приемы статической балансировки деталей</i>
<i>Устройство, правила использования и органы управления балансировочных станков</i>

<i>Виды дефектов при обработке поверхностей заготовок деталей машиностроительных изделий средней сложности, их причины и способы предупреждения</i>
<i>Способы и приемы контроля геометрических параметров деталей машиностроительных изделий средней сложности</i>
<i>Виды, конструкции, назначение, возможности и правила использования контрольно-измерительных инструментов для контроля линейных размеров с точностью до 9-го качества</i>
<i>Виды, конструкции, назначение, возможности и правила использования контрольно-измерительных инструментов для контроля угловых размеров с точностью до 11-й степени</i>
<i>Виды, конструкции, назначение, возможности и правила использования контрольно-измерительных инструментов и приспособлений для контроля точности формы и взаимного расположения поверхностей с погрешностью не выше 11-й степени точности</i>
<i>Виды, конструкции, назначение, возможности и правила использования контрольно-измерительных инструментов для контроля параметров резьбовых поверхностей с точностью до 6-й степени</i>
<i>Методика расчета сил запрессовки</i>
<i>Методика расчета температур нагрева (охлаждения) при тепловой сборке</i>
<i>Виды, конструкции, назначение и правила использования сборочных приспособлений</i>
<i>Виды, конструкции, назначение и правила использования гидравлических и винтовых механических прессов</i>
<i>Виды, конструкции, назначение и правила использования оборудования и оснастки для нагрева и охлаждения деталей при тепловой сборке</i>
<i>Виды, основные характеристики, назначение и правила применения клеев</i>
<i>Виды, основные характеристики, назначение и правила применения припоев</i>
<i>Способы и приемы лужения поверхностей</i>
<i>Способы и приемы пайки мягкими и твердыми припоями</i>
<i>Технологические возможности оборудования для электросварки</i>
<i>Виды сварочных электродов</i>
<i>Правила выполнения сварных соединений</i>
<i>Основные характеристики деталей цилиндрических и реечных зубчатых передач</i>
<i>Способы и приемы регулирования цилиндрических и реечных зубчатых передач</i>
<i>Основные характеристики деталей винтовых передач скольжения</i>
<i>Способы и приемы регулирования винтовых передач скольжения</i>
<i>Виды, конструкции и основные характеристики резьб и деталей резьбовых соединений</i>
<i>Способы и приемы сборки резьбовых соединений</i>
<i>Способы и приемы контроля силы затяжки резьбовых соединений</i>
<i>Виды шпоночных соединений</i>
<i>Способы и приемы сборки шпоночных соединений</i>
<i>Виды заклепок и заклепочных соединений</i>
<i>Способы и приемы клепки</i>
<i>Виды, конструкции и основные характеристики подшипников качения</i>
<i>Способы и приемы сборки подшипниковых узлов на подшипниках качения</i>
<i>Виды и конструкции подшипников скольжения</i>
<i>Способы и приемы сборки подшипниковых узлов на подшипниках скольжения</i>
<i>Виды, конструкции и назначение штифтов</i>

		Способы и приемы сборки штифтовых соединений
		Виды, основные характеристики, назначение и правила применения консистентных смазок и смазывающих жидкостей
		Виды, конструкции, назначение и правила использования контрольно-измерительных инструментов и приспособлений
		Порядок сборки машиностроительных изделий средней сложности, их узлов и механизмов
		Виды дефектов сборочных соединений, их причины и способы предупреждения
		Способы и приемы контроля геометрических параметров узлов и механизмов
		Правила строповки и перемещения грузов
		Система знаковой сигнализации при работе с машинистом крана
		Последовательность действий при испытаниях машиностроительных изделий средней сложности, их деталей, узлов и механизмов
		Методы гидравлических испытаний машиностроительных изделий средней сложности, их деталей и узлов
		Методы пневматических испытаний машиностроительных изделий средней сложности, их деталей и узлов
		Методы механических испытаний машиностроительных изделий средней сложности, их деталей, узлов и механизмов
		Основные технологические параметры испытательных стендов для гидравлических испытаний машиностроительных изделий средней сложности, их деталей и узлов
		Основные технологические параметры испытательных стендов для пневматических испытаний машиностроительных изделий средней сложности, их деталей и узлов
		Основные технологические параметры испытательных стендов для механических испытаний машиностроительных изделий средней сложности, их деталей, узлов и механизмов
		Методы контроля герметичности при гидравлических испытаниях машиностроительных изделий средней сложности, их деталей и узлов
		Методы контроля герметичности при пневматических испытаниях машиностроительных изделий средней сложности, их деталей и узлов
		Методы контроля параметров при механических испытаниях машиностроительных изделий средней сложности, их деталей, узлов и механизмов
		Виды, основные характеристики, назначение и правила применения приборов контроля герметичности при гидравлических испытаниях
		Виды, основные характеристики, назначение и правила применения приборов контроля герметичности при пневматических испытаниях
		Виды, основные характеристики, назначение и правила применения приборов контроля при механических испытаниях
		Правила оформления результатов испытаний
		Методы устранения дефектов после гидравлических и пневматических испытаний
		Положения трудового законодательства Российской Федерации, регулирующие оплату труда, режим труда и отдыха
		Основы организации системы менеджмента качества организации
		Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении слесарных, станочных работ, а также при гидравлических, пневматических и механических испытаниях
		Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
Выполнение работ по профессии рабочего Слесарь-ремонтник	ПК 6.1 Выполнять ремонт отдельных деталей и узлов,	Иметь навыки: Чтения конструкторской и технологической документации на узлы и детали, входящие в состав оборудования

нефтепромыслового
оборудования

входящих в состав
оборудования

Подготовки рабочего места при демонтаже, монтаже, сборке и разборке, дефектации и слесарной обработке узлов и деталей, входящих в состав оборудования
Выбора оборудования, инструмента и приспособлений для демонтажа, монтажа, сборки и разборки, дефектации и слесарной обработки узлов и деталей, входящих в состав оборудования
Разборки соединений узлов и деталей, входящих в состав оборудования
Установки узлов и деталей, входящих в состав оборудования
Сборки узлов и механизмов, входящих в состав оборудования
Выполнения смазочных работ
Разборки узлов и механизмов, входящих в состав оборудования
Выявления дефектов узлов и деталей, входящих в состав оборудования
Размерной обработки деталей и узлов, входящих в состав оборудования, с точностью до 12-го качества
Выполнения пригоночных операций на узлах и деталях, входящих в состав оборудования, с точностью до 12-го качества
Контроля зазоров в установленных узлах и деталях, входящих в состав оборудования
Контроля правильности взаимного расположения узлов и деталей, входящих в состав оборудования
Контроля формы узлов и деталей, входящих в состав оборудования
Контроля размеров узлов и деталей, входящих в состав оборудования
Контроля шероховатости поверхности деталей, входящих в состав оборудования
Уметь:
Читать чертежи узлов и деталей, входящих в состав оборудования
Подготавливать рабочее место для наиболее рационального и безопасного выполнения работ по демонтажу, монтажу, сборке и разборке, дефектации и слесарной обработке узлов и деталей, входящих в состав оборудования
Выбирать инструмент для производства работ по демонтажу, монтажу, сборке и разборке, дефектации и слесарной обработке узлов и деталей, входящих в состав оборудования
Производить очистку и промывку деталей и узлов, входящих в состав оборудования
Производить расконсервацию деталей и узлов, входящих в состав оборудования, при сборке
Собирать резьбовые соединения узлов, входящих в состав оборудования.
Собирать соединения узлов, входящих в состав оборудования, с гарантированным натягом
Собирать шпоночные соединения узлов, входящих в состав оборудования
Собирать шлицевые соединения узлов, входящих в состав оборудования
Выполнять сварочные работы на узлах, входящих в состав оборудования
Выбирать смазочные материалы, применяемые для данного оборудования
Выполнять пайку узлов и деталей, входящих в состав оборудования
Разбирать резьбовые соединения узлов, входящих в состав оборудования
Разбирать соединения узлов, входящих в состав оборудования
Разбирать шпоночные соединения узлов, входящих в состав оборудования
Разбирать шлицевые соединения узлов, входящих в состав оборудования
Разбирать неразъемные соединения узлов, входящих в состав

<i>оборудования</i>
<i>Производить измерения узлов и деталей, входящих в состав оборудования, при помощи контрольно-измерительных инструментов</i>
<i>Контролировать соответствие зазоров в узлах, входящих в состав оборудования, требованиям технической документации</i>
<i>Контролировать правильность взаимного расположения узлов и деталей, входящих в состав оборудования</i>
<i>Использовать контрольно-измерительный инструмент для оценки степени износа узлов и деталей, входящих в состав оборудования</i>
<i>Производить визуальную оценку наличия дефектов и степени износа узлов и деталей, входящих в состав оборудования</i>
<i>Принимать решения о ремонте или замене узлов и деталей</i>
<i>Определять межоперационные припуски и допуски на межоперационные размеры узлов и деталей, входящих в состав оборудования</i>
<i>Производить разметку узлов и деталей, входящих в состав оборудования, в соответствии с требуемой технологической последовательностью</i>
<i>Производить сверление, зенкерование, зенкование, цекование, разворачивание отверстий в деталях, входящих в состав оборудования, в соответствии с требуемой технологической последовательностью</i>
<i>Производить рубку, правку, гибку, резку, опилование деталей, входящих в состав оборудования, в соответствии с требуемой технологической последовательностью</i>
<i>Выполнять шабрение, распиливание, пригонку и припасовку, притирку, доводку, полирование деталей, входящих в состав оборудования, в соответствии с требуемой технологической последовательностью</i>
<i>Использовать контрольно-измерительные инструменты для контроля качества выполняемых работ при слесарной обработке деталей, входящих в состав оборудования</i>
Знать:
<i>Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по демонтажу и монтажу, дефектации и слесарной обработке узлов и деталей</i>
<i>Виды, конструкцию, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для производства работ по демонтажу, монтажу, сборке и разборке, дефектации и слесарной обработке узлов и деталей</i>
<i>Последовательность монтажа и демонтажа узлов и механизмов</i>
<i>Последовательность сборки и разборки узлов и механизмов</i>
<i>Наименования, маркировка и правила применения масел, моющих составов и смазок</i>
<i>Методы и способы контроля качества разборки и сборки, слесарной обработки</i>
<i>Виды разъемных и неразъемных соединений</i>
<i>Способы пайки</i>
<i>Материалы, используемые при пайке</i>
<i>Способы разборки неразъемных соединений</i>
<i>Способы разборки разъемных соединений</i>
<i>Технические требования, предъявляемые к деталям и узлам</i>
<i>Методы дефектации узлов и деталей</i>
<i>Виды износа узлов и деталей</i>
<i>Допустимые нормы износа узлов и деталей</i>
<i>Браковочные признаки узлов и деталей</i>
<i>Типичные дефекты узлов и деталей</i>
<i>Способы устранения дефектов узлов и деталей</i>
<i>Основные механические свойства обрабатываемых материалов</i>
<i>Система допусков и посадок, качества и параметры</i>

	<i>шероховатости</i>
	<i>Наименование и маркировка основных применяемых материалов</i>
	<i>Типичные дефекты при выполнении слесарной обработки, причины их появления и способы предупреждения</i>
	<i>Способы устранения дефектов методами слесарной обработки</i>
	<i>Способы размерной обработки простых деталей</i>
	<i>Способы и последовательность выполнения пригоночных операций слесарной обработки простых деталей</i>
	<i>Виды абразивных материалов</i>
	<i>Оборудование для обработки отверстий</i>
	<i>Оборудование для резки и гибки металлов</i>
	<i>Правила и последовательность проведения измерений</i>
	<i>Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по демонтажу и монтажу, дефектации и слесарной обработке узлов и деталей</i>
	<i>Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности при монтаже и демонтаже, дефектации и слесарной обработке узлов и деталей</i>
<i>ПК 6.2 Осуществлять текущий ремонт простого оборудования</i>	Иметь навыки:
	<i>Чтения конструкторской и технологической документации на дефектуемые, собираемые и разбираемые, ремонтируемые и регулируемые механизмы простого оборудования</i>
	<i>Подготовки рабочего места при дефектации, сборке и разборке, ремонте и регулировке механизмов простого оборудования</i>
	<i>Выбора оборудования, инструмента и приспособлений для дефектации, демонтажа, монтажа, сборки и разборки, ремонта и регулировки механизмов простого оборудования</i>
	<i>Выявления дефектов механизмов простого оборудования</i>
	<i>Демонтажа и монтажа механизмов простого оборудования</i>
	<i>Сборки механизмов простого оборудования</i>
	<i>Выполнения смазочных работ</i>
	<i>Разборки механизмов простого оборудования</i>
	<i>Слесарной обработки деталей и узлов механизмов простого оборудования с точностью до 11-го качества</i>
	<i>Станочной обработки деталей и узлов механизмов простого оборудования</i>
	<i>Выполнения работ по регулировке механизмов простого оборудования</i>
	<i>Контроля взаимного расположения узлов и деталей механизмов простого оборудования</i>
	<i>Контроля качества работ по регулировке механизмов простого оборудования</i>
	<i>Сдачи механизмов простого оборудования после регулировки</i>
	Уметь:
	<i>Читать чертежи механизмов простого оборудования</i>
	<i>Подготавливать рабочее место для наиболее рационального и безопасного выполнения работ по дефектации, сборке и разборке, ремонту и регулировке механизмов простого оборудования</i>
	<i>Выбирать инструмент для производства работ по дефектации сборки и разборке, ремонту и регулировке механизмов простого оборудования</i>
	<i>Использовать контрольно-измерительный инструмент для оценки степени износа механизмов простого оборудования</i>
	<i>Производить визуальную оценку наличия дефектов и степени износа механизмов простого оборудования</i>
	<i>Принимать решения о ремонте или замене узлов и деталей механизмов простого оборудования</i>
	<i>Выполнять подготовку механизмов простого оборудования к сборке</i>
	<i>Производить сборку механизмов простого оборудования в соответствии с технической документацией</i>
	<i>Выбирать смазочные материалы, применяемые для данного</i>

<i>оборудования</i>
<i>Производить разборку механизмов простого оборудования в соответствии с технической документацией</i>
<i>Производить измерения узлов и деталей механизмов простого оборудования при помощи контрольно-измерительных инструментов</i>
<i>Изготавливать простые приспособления для разборки и сборки механизмов простого оборудования</i> <i>Использовать контрольно-измерительные инструменты для контроля качества выполняемых работ по сборке и разборке механизмов простого оборудования</i>
<i>Определять межоперационные припуски и допуски на межоперационные размеры узлов и деталей механизмов простого оборудования</i>
<i>Производить разметку плоскостных деталей механизмов простого оборудования</i>
<i>Выполнять опилование деталей простой конфигурации механизмов простого оборудования</i>
<i>Выполнять шабрение плоских поверхностей деталей механизмов простого оборудования</i>
<i>Контролировать качество выполняемых работ при слесарной обработке деталей механизмов простого оборудования с помощью контрольно-измерительных инструментов</i>
<i>Устанавливать и закреплять детали механизмов простого оборудования в зажимных приспособлениях различных видов</i>
<i>Выбирать и подготавливать к работе режущий и измерительный инструмент в зависимости от обрабатываемого материала и способа обработки поверхности деталей механизмов простого оборудования</i>
<i>Устанавливать оптимальный режим обработки деталей механизмов простого оборудования в соответствии с технологической документацией</i>
<i>Контролировать качество выполняемых работ при механической обработке деталей механизмов простого оборудования с помощью контрольно-измерительных инструментов</i>
<i>Выполнять регулировку механизмов простого оборудования в правильной технологической последовательности</i>
<i>Использовать контрольно-измерительные инструменты для контроля качества выполняемых работ по регулировке механизмов простого оборудования</i>
<i>Осуществлять предъявление и сдачу механизмов простого оборудования после проведения регулировочных работ</i>
Знать:
<i>Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по дефектации, сборке и разборке, ремонту и регулировке простого оборудования</i>
<i>Виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для производства работ по дефектации, сборке и разборке, ремонту и регулировке простого оборудования</i>
<i>Технические требования, предъявляемые к механизмам простого оборудования</i>
<i>Методы дефектации механизмов простого оборудования</i>
<i>Виды износа механизмов простого оборудования</i>
<i>Факторы, влияющие на интенсивность износа</i>
<i>Допустимые нормы износа механизмов простого оборудования</i>
<i>Браковочные признаки механизмов простого оборудования</i>
<i>Типовые дефекты механизмов простого оборудования</i>
<i>Способы устранения дефектов простого оборудования</i>
<i>Последовательность монтажа и демонтажа механизмов простого оборудования</i>

	<i>Последовательность сборки и разборки механизмов простого оборудования</i>
	<i>Методы и способы контроля качества разборки и сборки</i>
	<i>Наименования, маркировка и правила применения масел, моющих составов и смазок</i>
	<i>Виды ремонтов промышленного оборудования</i>
	<i>Основные механические свойства обрабатываемых материалов</i>
	<i>Система допусков и посадок, качества и параметры шероховатости</i>
	<i>Типичные дефекты при выполнении слесарной обработки, причины их появления и способы предупреждения</i>
	<i>Способы устранения дефектов в процессе выполнения слесарной обработки</i>
	<i>Последовательность разметки деталей со сложной конфигурацией</i>
	<i>Способы размерной обработки деталей</i>
	<i>Способы и последовательность выполнения доводочных и притирочных работ</i>
	<i>Материалы, применяемые при доводке и притирке, их свойства и правила применения</i>
	<i>Правила и последовательность проведения измерений</i>
	<i>Методы и способы контроля качества выполнения слесарной обработки</i>
	<i>Принципы действия сверлильных станков</i>
	<i>Режимы механической обработки на сверлильных станках</i>
	<i>Устройство и принцип действия механизмов простого оборудования</i>
	<i>Основные технические данные и характеристики механизмов, оборудования, агрегатов и машин</i>
	<i>Технологическая последовательность операций при выполнении регулировочных работ</i>
	<i>Способы выполнения регулировки механизмов простого оборудования</i>
	<i>Методы контроля качества при выполнении работ по регулировке механизмов простого оборудования</i>
	<i>Порядок сдачи механизмов простого оборудования после регулировочных работ</i>
	<i>Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по дефектации, сборке и разборке, ремонту и регулировке механизмов простого оборудования</i>
	<i>Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности при дефектации, сборке и разборке, ремонту и регулировке механизмов простого оборудования</i>
<i>ПК 6.3 Осуществлять техническое обслуживание простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования</i>	Иметь навык:
	<i>Проверка комплектности и исправности оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования</i>
	<i>Наружный осмотр простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией</i>
	<i>Выполнение чистки, промывочных и смазочных работ, снятие залива деталей, узлов, механизмов промышленного нефтегазового оборудования</i>
	<i>Замена сальниковой набивки НКО, ТПА</i>
	<i>Замена фильтров и фильтрующих элементов масляных, воздушных, газовых систем промышленного нефтегазового оборудования</i>
	<i>Замена контрольно-измерительных приборов и средств автоматики, установленных на технологических линиях промышленного нефтегазового оборудования</i>
	<i>Восстановление антикоррозионного покрытия деталей промышленного нефтегазового оборудования</i>

Уметь:
<i>Применять по назначению оборудование, инструменты, технические устройства при ТОиР простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования</i>
<i>Выявлять дефекты, неисправности, механические повреждения инструментов и технических устройств для ТОиР простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования</i>
<i>Выявлять дефекты, неисправности, механические повреждения простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования</i>
<i>Применять специальные растворы, материалы, технические устройства для чистки, промывки, смазки, снятия залива деталей, узлов, механизмов промышленного нефтегазового оборудования</i>
<i>Применять специальный инструмент и технические устройства для разметки, нарезки, набивки сальниковых уплотнений НКО, ТПА</i>
<i>Подбирать и устанавливать на штатные места фильтры и сменные фильтрующие элементы масляных, воздушных, газовых систем промышленного нефтегазового оборудования требуемых типов и размеров</i>
<i>Выполнять дефектовку, подбор, монтаж, демонтаж КИПиА, установленных на технологических линиях промышленного нефтегазового оборудования</i>
<i>Применять специальные материалы для нанесения защитного, защитно-декоративного, антифрикционного и жаростойкого покрытия деталей промышленного нефтегазового оборудования</i>
<i>Выполнять контрольные осмотры, замеры технических характеристик, качественных показателей технического обслуживания простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования в соответствии с НТД</i>
<i>Применять НТД общего и специализированного назначения по обслуживанию промышленного нефтегазового оборудования</i>
<i>Применять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</i>
Знать:
<i>Требования к планировке и оснащению рабочего места при техническом обслуживании элементов промышленного нефтегазового оборудования</i>
<i>Правила чтения чертежей и эскизов элементов промышленного нефтегазового оборудования</i>
<i>Характеристики материалов конструкций элементов промышленного нефтегазового оборудования</i>
<i>Назначение, виды, инструкции по эксплуатации оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования</i>
<i>Виды дефектов, неисправностей, механических повреждений обслуживаемого промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники) и способы их устранения</i>
<i>Требования НТД к эксплуатации промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники)</i>
<i>Последовательность и содержание операций технического обслуживания промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники)</i>
<i>Правила применения масел, моющих составов и смазок, используемых при техническом обслуживании простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования,</i>

	<i>и их маркировки</i>
	<i>Нормы расхода материалов на техническое обслуживание простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования</i>
<i>ПК 6.4 Производить подготовку к ремонту узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов промышленного нефтегазового оборудования</i>	<i>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</i>
	Иметь навыки:
	<i>Подготовка оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов промышленного нефтегазового оборудования</i>
	<i>Проверка комплектности и исправности оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования</i>
	<i>Выполнение земляных работ по подготовке ремонтного участка</i>
	<i>Снятие узлов и механизмов с промышленного нефтегазового оборудования под руководством работника более высокого уровня квалификации</i>
	<i>Перемещение узлов и механизмов к месту выполнения ремонта с помощью простых грузоподъемных средств и механизмов, управляемых с пола</i>
	<i>Очистка поверхности узлов и механизмов промышленного нефтегазового оборудования от загрязнений</i>
	<i>Изготовление уплотнительных прокладок узлов и механизмов промышленного нефтегазового оборудования несложной конфигурации</i>
	<i>Изготовление простых и средней сложности приспособлений для разборки, сборки узлов и механизмов промышленного нефтегазового оборудования</i>
	Уметь:
	<i>Выявлять дефекты, неисправности, механические повреждения оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования</i>
	<i>Применять НТД общего и специализированного назначения по обслуживанию промышленного нефтегазового оборудования</i>
	<i>Применять ручной инструмент, специальные устройства и технические устройства для разработки траншей и котлованов на территории ремонтного участка промышленного нефтегазового оборудования</i>
	<i>Выполнять демонтаж штатных соединений узлов и механизмов с промышленного нефтегазового оборудования в порядке, установленном НТД</i>
	<i>Использовать ГПМ, управляемые с пола, в соответствии с НТД для перемещения узлов и механизмов к месту выполнения ремонтных работ</i>
	<i>Применять специальный инструмент и материалы для изготовления уплотнительных прокладок соединений деталей простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования несложной конфигурации</i>
	<i>Применять специальный инструмент и материалы при изготовлении простых и средней сложности приспособлений для разборки, сборки узлов и механизмов промышленного нефтегазового оборудования</i>
	<i>Выполнять контрольные осмотры, замеры технических характеристик, качественных показателей готовности к ремонту узлов и механизмов промышленного нефтегазового оборудования в соответствии с НТД</i>
	<i>Применять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при выполнении подготовительных работ к ремонту узлов и механизмов промышленного нефтегазового оборудования</i>

		Знать:
		Требования к планировке и оснащению рабочего места для подготовительных работ к ремонту узлов и механизмов промышленного нефтегазового оборудования
		Принципиальные технологические схемы и схемы коммуникаций промышленного нефтегазового оборудования, выводимого в ремонт
		Основные слесарные приемы и методы выполнения подготовительных работ по ремонту узлов и механизмов промышленного нефтегазового оборудования
		Порядок выполнения земляных работ при подготовке ремонтного участка промышленного нефтегазового оборудования, расположенного под землей
		Порядок, способы, приемы выполнения демонтажа промышленного нефтегазового оборудования, выводимого в ремонт
		Назначение, маркировка, физико-химические свойства и характеристики, правила применения моющих составов и материалов, применяемых при очистке, промывке узлов и механизмов промышленного нефтегазового оборудования
		Правила строповки, подъема, перемещения к месту ремонта и складирования узлов и механизмов промышленного нефтегазового оборудования при помощи ГПМ, управляемых с пола
		Назначение, виды, способы изготовления уплотнительных материалов соединений деталей узлов и механизмов промышленного нефтегазового оборудования несложной конфигурации
		Назначение, виды, способы изготовления простых и средней сложности приспособлений для разборки, сборки узлов и механизмов промышленного нефтегазового оборудования
		Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	ПК 6.5 Выполнять ремонт простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования	Иметь навыки:
		Подготовка рабочего места, оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования
		Проверка комплектности и исправности оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования
		Разборка простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования
		Очистка, промывка, протирка узлов и деталей простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования после разборки
		Замена дефектных деталей и уплотнительных материалов элементов промышленного нефтегазового оборудования
		Выполнение слесарной обработки элементов промышленного нефтегазового оборудования
		Устранение технических неисправностей элементов промышленного нефтегазового оборудования
		Смазка простых и средней сложности узлов и деталей промышленного нефтегазового оборудования
		Сборка простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования
		Визуальный осмотр оборудования после ремонта и проверка соответствия выполненных работ НТД
		Уметь:
		Выявлять дефекты, неисправности, механические повреждения инструмента, технических устройств для ТОиР простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования
		Применять НТД общего и специализированного назначения по ТОиР промышленного нефтегазового оборудования
		Выполнять комплекс операций по разборке сборочных единиц простых и средней сложности элементов промышленного

	<i>нефтегазового оборудования в соответствии с НТД</i> <i>Применять специальные моющие растворы, реагенты, материалы для очистки, промывки узлов и деталей простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования</i> <i>Выявлять дефекты, износ, неисправности, механические повреждения узлов и деталей простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования</i> <i>Выполнять подбор, установку на штатные места запасных деталей простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования и уплотнительных материалов взамен дефектных и изношенных</i> <i>Выполнять работы по восстановлению технически неисправных элементов промышленного нефтегазового оборудования</i> <i>Применять специальный инструмент, технические устройства и материалы для слесарной обработки деталей элементов промышленного нефтегазового оборудования</i> <i>Применять специальные устройства, посуду, смазочные материалы требуемых свойств и составов для проведения смазочных работ простых и средней сложности узлов и деталей элементов промышленного нефтегазового оборудования</i> <i>Выполнять комплекс операций по сборке сборочных единиц простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования в соответствии с НТД</i> <i>Выполнять контрольные осмотры, замеры технических характеристик, качественных показателей ремонтных узлов и механизмов промышленного нефтегазового оборудования в соответствии с НТД</i> <i>Применять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при ТОиР простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования</i> Знать: <i>Требования к планировке и оснащению рабочего места для выполнения ТОиР простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования</i> <i>Правила чтения чертежей деталей простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования</i> <i>Основные технические данные и характеристики ремонтируемого промышленного нефтегазового оборудования</i> <i>Назначение, устройство универсальных приспособлений и правила применения слесарного, контрольно-измерительного инструмента и приборов, применяемых при ТОиР простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования</i> <i>Перечень и последовательность операций по текущему ремонту простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования</i> <i>Правила применения масел, смазок, моющих составов, металлов и составов, используемых для абразивной обработки деталей элементов промышленного нефтегазового оборудования, и их маркировки</i> <i>Виды дефектов, неисправностей, механических повреждений элементов промышленного нефтегазового оборудования и способы их устранения</i> <i>Способы и последовательность выполнения слесарной обработки поверхности деталей элементов промышленного нефтегазового оборудования</i> <i>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</i>
--	--

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.3 Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П

Для усиления конкурентоспособности выпускника на региональном рынке труда и по запросу работодателей за счет вариативных часов образовательной программы введены производственные практики:

ПП.05.01 Производственная практика

ПП.06.01 Производственная практика

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения программы производственной практики

Код, наименование ПМ	Семестр	Кол-во часов	Кол-во недель	Форма промежуточной аттестации
ПМ.01 Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнения пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)	5	108	3	Другая форма (защита отчета по практике)
ПМ.02 Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования	6	36	1	Другая форма (защита отчета по практике)
	8	108	3	Другая форма (защита отчета по практике)
ПМ.03 Организационно-технологическое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования	6	108	3	Другая форма (защита отчета по практике)
	8	72	2	Другая форма (защита отчета по практике)
ПМ.04 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	7	108	3	Другая форма (защита отчета по практике)
ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18466 Слесарь механосборочных работ	4	144	4	Другая форма (защита отчета по практике)
ПМ.06 Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник нефтепромыслового оборудования	6	72	2	Другая форма (защита отчета по практике)

2.2 Тематический план производственной практики

Виды работ	Наименование разделов, тем производственной практики	Количество часов
4 семестр	ВСЕГО	144
ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18466 Слесарь механосборочных работ		144
Ознакомление с базой производственной практики	Тема 1. Оборудование рабочего места. График перемещения по рабочим местам	6
	Тема 2. Инструктаж по охране труда и технике безопасности	
Выполнение технологических операций по испытанию простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов	Тема 3. Технологические операции по испытанию деталей простых машиностроительных изделий	30
	Тема 4. Технологические операции по испытанию узлов простых машиностроительных изделий	
	Тема 5. Технологические операции по испытанию механизмов простых машиностроительных изделий	
	Тема 6. Анализ исходных данных для испытания деталей, узлов и механизмов простых машиностроительных изделий	
Выполнение сборки простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизм	Тема 7. Подготовка слесарно-монтажного инструмента к выполнению технологической операции сборки простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизм	72
	Тема 8. Сборка резьбовых соединений без контроля простых машиностроительных изделий, их узлах и механизмах	
	Тема 9. Сборка цилиндрических соединений с зазором в простых машиностроительных изделий, их узлах и механизмах	
	Тема 10. Сборка цилиндрических соединений с натягом в простых машиностроительных изделий, их узлах и механизмах	
	Тема 11. Сборка соединений с плоскими стыками в простых машиностроительных изделий, их узлах и механизмах	
	Тема 12. Сборка шпоночных соединений в простых машиностроительных изделий, их узлах и механизмах	
	Тема 13. Сборка шлицевых соединений в простых машиностроительных изделий, их узлах и механизмах	
	Тема 14. Сборка клеевых соединений в простых машиностроительных изделий, их узлах и механизмах	
	Тема 15. Холодная клепка при сборке машиностроительных изделий, их узлах и механизмах	
	Тема 16. Сборка подшипниковых узлов простых механизмов на подшипниках качения	
	Тема 17. Сборка подшипниковых узлов простых механизмов на подшипниках скольжения	

	Тема 18. Полная сборка простых машиностроительных изделий, их узлов и механизм	
Проведение гидравлических, пневматических, механических простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизм	Тема 19. Проведение гидравлических простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизм	18
	Тема 20. Проведение пневматических простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов	
	Тема 21. Проведение механических простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов	
Контроль параметров простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизм	Тема 22. Контроль параметров простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов	12
	Тема 23. Контроль параметров простых машиностроительных изделий, их механизмов	
Защита отчета по практике		6
5 семестр	ВСЕГО	108
ПМ.01 Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнения пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)		108
Ознакомление с базой производственной практики	Тема 1. Организация и оснащение рабочего места.	6
	Тема 2. Инструктаж по охране труда и технике безопасности	
Организация выполнения монтажных работ	Тема 3. Документация на выполнение работ по монтажу оборудования: паспорта оборудования, графики ведения работ (календарные, сетевые)	6
	Тема 4. Оформление монтажной документации: акт приемки-сдачи оборудования в монтаж, акт приемки-сдачи фундамента под монтаж оборудования	6
	Тема 5. Инструмент и приспособления, применяемые при монтаже	6
	Тема 6. Организация выполнения монтажных работ	6
	Тема 7. Такелажные и монтажные механизмы и приспособления.	6
Применение при монтаже и ремонте грузоподъемных устройств	Тема 8. Анализ документации по грузоподъемным механизмам и приспособлениям, применяемым при монтаже оборудования.	
	Тема 9. Требования безопасности при работе монтажных кранов, определение опасных зон	
	Тема 10. Руководство работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования, работы кранов.	
Участие в монтаже промышленного оборудования	Тема 11. Документация на монтажные работы.	6
	Тема 12. Последовательность выполнения монтажных и ремонтных работ; инструмент и приспособления, применяемые при монтаже и ремонте.	18

	Тема 13. Контроль выполнения монтажных и ремонтных работ; инструмент и приспособления, применяемые при контроле ремонтных работ	12
	Тема 14. Выбор методов восстановления деталей и участие в процессе их изготовления	12
	Тема 15. Участие в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после монтажа и ремонта	18
Защита отчета по практике		6
6 семестр	ВСЕГО	216
ПМ.02 Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования		36
Изучение схемы работы системы хранения эксплуатационно - смазочных материалов	Тема 1. Инструктаж по охране труда и технике безопасности на рабочем месте	6
	Тема 2. Система хранения эксплуатационно-смазочных материалов.	
	Тема 3. Составление схемы работы системы хранения эксплуатационно-смазочных материалов	
Чистка и смазка технологического оборудования	Тема 9. Организация смазочного хозяйства на предприятиях.	24
	Тема 10. Оборудование и устройства, применяемые для смазки технологического оборудования	
	Тема 11. Способы смазки типовых механизмов технологического оборудования	
	Тема 12. Выбор смазочных материалов.	
	Тема 13. Чистка и смазка технологического оборудования	
Защита отчета по практике		6
ПМ.03 Организационно-технологическое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования		108
Ознакомление с базой производственной практики	Тема 1. Структура и устав предприятия. Правила внутреннего трудового распорядка.	6
	Тема 2. Инструктаж по охране труда и технике безопасности на рабочем месте	
Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию	Тема 3. Учет отказов, повреждений и связанных с этим внеплановых простоев промышленного (технологического) оборудования производства	6
	Тема 4. Составление графиков осмотров оборудования, инструментального контроля (диагностирование оборудования)	6
	Тема 5. Составление дефектных ведомостей для промышленного (технологического) оборудования производства	6
	Тема 6. Составление заявок на изготовление сменных деталей и узлов для ремонта промышленного (технологического) оборудования производства	6
	Тема 7. Составление заданий на разработку чертежей сменных деталей для ремонта промышленного (технологического) оборудования производства	6
Выполнение ремонтных	Тема 8. Ремонт оборудования с применением грузоподъемных и грузозахватных механизмов	12

работ по промышленному оборудованию	Тема 9. Проведение ремонтных работ промышленного оборудования с использованием КИП	12
	Тема 10. Ремонтные работы по промышленному оборудованию под контролем наставника	42
Защита отчета по практике		6
ПМ.06 Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник нефтепромыслового оборудования		72
Ремонт отдельных деталей и узлов, входящих в состав оборудования	Тема 1. Инструктаж по охране труда и технике безопасности на рабочем месте	2
	Тема 2. Разборка соединений узлов и деталей, входящих в состав оборудования	4
	Тема 3. Установка узлов и деталей, входящих в состав оборудования	6
	Тема 4. Сборка узлов и механизмов, входящих в состав оборудования	
	Тема 5. Выполнение смазочных работ	
	Тема 6. Разборка узлов и механизмов, входящих в состав оборудования	6
	Тема 7. Выявление дефектов узлов и деталей, входящих в состав оборудования	
	Тема 8. Слесарная обработка деталей и узлов	
	Тема 9. Выполнение пригоночных операций на узлах и деталях	
	Тема 10. Контроль качества ремонта отдельных деталей и узлов	
Выполнение работ по текущему ремонту простого оборудования	Тема 11. Демонтаж и монтаж механизмов простого оборудования	6
	Тема 12. Сборка механизмов простого оборудования	
	Тема 13. Выполнение смазочных работ оборудования	
	Тема 14. Разборка механизмов простого оборудования	
	Тема 15. Станочная обработка деталей и узлов механизмов простого оборудования	
	Тема 16. Выполнение работ по регулировке механизмов простого оборудования	6
	Тема 17. Контроль качества работ по регулировке механизмов простого оборудования	
Техническое обслуживание простых и средней сложности элементов промыслового нефтегазового оборудования	Тема 18. Проверка комплектности и исправности оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР	6
	Тема 19. Наружный осмотр простых и средней сложности элементов промыслового нефтегазового оборудования	
	Тема 20. Выполнение чистки, промывочных и смазочных работ, снятие залива деталей, узлов, механизмов промыслового нефтегазового оборудования	
	Тема 21. Замена сальниковой набивки НКО, ТПА	6
	Тема 22. Замена фильтров и фильтрующих элементов	
	Тема 23. Замена контрольно-измерительных приборов и средств автоматики	
	Тема 24. Восстановление антикоррозионного покрытия деталей промыслового нефтегазового оборудования	
	Тема 25. Разборка простых и средней сложности элементов промыслового нефтегазового	6

ремонт простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования	оборудования	
	Тема 26. Очистка, промывка, протирка узлов и деталей простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования после разборки	
	Тема 27. Замена дефектных деталей и уплотнительных материалов элементов промышленного нефтегазового оборудования	
	Тема 28. Выполнение слесарной обработки элементов промышленного нефтегазового оборудования	6
	Тема 29. Устранение технических неисправностей элементов промышленного нефтегазового оборудования	
	Тема 30. Смазка простых и средней сложности узлов и деталей промышленного нефтегазового оборудования	
	Тема 31. Сборка простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования	6
	Тема 32. Визуальный осмотр оборудования после ремонта и проверка соответствия выполненным работам НТД	
Защита отчета по практике		6
7 семестр	ВСЕГО	108
ПМ.04 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами		108
Разработка технологической документации для проведения плановых и внеплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования	Тема 1. Инструктаж по охране труда и технике безопасности на рабочем месте	2
	Тема 2. Разработка карт технического обслуживания и ремонта оборудования	16
	Тема 3. Разработка инструкций по ремонту, по безопасному ведению работ	6
	Тема 4. Подготовка сменно-суточного задания по ремонту оборудования	6
	Тема 5. Разработка мероприятий по сокращению простоев, повышению сменности, снижению аварий оборудования	6
	Тема 6. Организация складирования, хранения и учета резервного оборудования, запасных частей, инструментов, основных и вспомогательных материалов	6
	Тема 7. Устанавливать плановое время ремонта промышленного (технологического) оборудования	6
	Тема 8. Составление заявок на приобретение инструментов для проведения технического обслуживания, ремонта и определительных испытаний промышленного (технологического) оборудования	6
Участие в организации работ персонала по ремонту промышленного	Тема 9. Распределение объемов ремонтных работ между исполнителями ремонта	6
	Тема 10. Контроль знаний работниками правил эксплуатации простого технологического оборудования механосборочного производства	6

(технологического) оборудования	Тема 11. Участие в совещаниях с представителями ремонтных подразделений организации и сторонних организаций, задействованных в ремонте, по вопросу готовности агрегата к ремонту	6
	Тема 12. Проведение инструктажа работников по выполнению ремонтов оборудования	6
	Тема 13. Проведение оперативных совещаний по обеспечению и выполнению графика ремонтных работ	6
	Тема 14. Передача оборудования в ремонт и приемка его из ремонта	6
	Тема 15. Проверка состояния рабочих мест, агрегатных, вахтенных журналов, журналов приема-сдачи смен, наличия технической документации для ведения ремонтных работ	6
	Тема 16. Контроль качества ремонта	6
	Тема 17. Контроль соблюдения правил ведения и хранения работниками технической и учетной документации на бумажных и (или) электронных носителях	6
Защита отчета по практике		6
8 семестр	ВСЕГО	180
ПМ.02 Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования		108
Обслуживание технологического оборудования с соблюдением правил техники безопасности	Тема 1. Инструктаж по охране труда и технике безопасности на рабочем месте	6
	Тема 2. Организация работ по обслуживанию технологического оборудования	6
	Тема 3. Обслуживание технологического оборудования с соблюдением правил техники безопасности.	6
Выявление неисправностей и их устранение	Тема 4. Основные неполадки, характерные для работы технологического оборудования	6
	Тема 5. Техническая диагностика	
	Тема 6. Выявление неисправностей и их устранение.	
Выполнение регулировок технологического оборудования	Тема 7. Методы и средства контроля технического состояния оборудования	12
	Тема 8. Выполнение регулировок технологического оборудования.	
Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию промышленного	Тема 9. Разработка карт технического обслуживания оборудования	6
	Тема 10. Разработка инструкций по технической эксплуатации, смазке оборудования и уходу за ним, по безопасному ведению работ	6
	Тема 11. Составление планов работ по техническому обслуживанию и ремонту на основе данных информационной системы	6
	Тема 12. Формирование ведомостей дефектов и перечня отказов на основе данных информационной системы	6

(технологического) оборудования	Тема 13. Оформление заявок на техническое обслуживание, ремонт, материалы, запасные части и инструменты в информационной системе управления техническим обслуживанием и ремонтом промышленного (технологического) оборудования	6
	Тема 14. Оформление отчетов о выполнении работ в информационной системе управления техническим обслуживанием и ремонтом промышленного (технологического) оборудования	6
Организовать работу персонала по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования	Тема 15. Составление графиков проведения ежегодных и внеочередных проверок знаний по техническому обслуживанию и эксплуатации оборудования эксплуатационного, дежурного и ремонтного персонала	6
	Тема 16. Ведение учетной технической документации оборудования	6
	Тема 17. Контроль выполнения графиков осмотров и технического обслуживания оборудования	6
	Тема 18. Контроль выполнения графика технического диагностирования основного и вспомогательного оборудования	
	Тема 19. Инструктирование персонала по техническому обслуживанию и ремонту промышленного (технологического) оборудования в соответствии со сменными показателями	6
	Тема 20. Контроль исправности противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты	6
	Тема 21. Контроль соблюдения работниками требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности	
Защита отчета по практике		6
ПМ.03 Организационно-технологическое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования		72
Участие в организации ремонтных работ по промышленному оборудованию	Тема 1. Структура, устав и правила внутреннего трудового распорядка предприятия	6
	Тема 2. Инструктаж по охране труда и технике безопасности на рабочем месте	
	Тема 3. Организация рабочего места	
	Тема 4. Учет отказов, повреждений и связанных с этим внеплановых простоев промышленного (технологического) оборудования производства	6
	Тема 5. Составление графиков осмотров оборудования, инструментального контроля (диагностирование оборудования)	
	Тема 6. Составление дефектных ведомостей для промышленного (технологического) оборудования производства	6
	Тема 7. Составление заявок на изготовление сменных деталей и узлов для ремонта промышленного (технологического) оборудования производства	
	Тема 8. Составление заданий на разработку чертежей сменных деталей для ремонта промышленного (технологического) оборудования производства	6

	Тема 9. Разработка организационно-технических мероприятий, направленных на повышение качества проводимого ремонта и снижение его себестоимости за счет реализации диагностических мероприятий	
	Тема 10. Разработка карт технического обслуживания и ремонта оборудования	6
	Тема 11. Распределение объемов ремонтных работ между исполнителями ремонта	
	Тема 12. Проверка состояния рабочих мест, агрегатных, вахтенных журналов, журналов приема-сдачи смен, наличия технической документации для ведения ремонтных работ	6
	Тема 13. Контроль соблюдения правил ведения и хранения работниками технической и учетной документации на бумажных и (или) электронных носителях	
Выполнение ремонтных работ по промышленному оборудованию	Тема 14. Выполнение ремонта оборудования с применением грузоподъемных и грузозахватных механизмов	6
	Тема 15. Ремонтные работы промышленного оборудования с использованием КИП	12
	Тема 16. Участие в ремонтных работах по промышленному оборудованию под контролем наставника	12
Защита отчета по практике		6
ВСЕГО		756

2.3 Тематика индивидуальных заданий на производственную практику

ПП.01.01 Производственная практика

1. Разработка технологического процесса монтажа хонинговального станка 3Г833.
2. Разработка технологического процесса монтажа шевинговального станка 5715.
3. Разработка технологического процесса монтажа токарно-револьверного станка 1336М.
4. Разработка технологического процесса монтажа зуборезного полуавтомата 525.
5. Разработка технологического процесса монтажа зубофрезерного станка 5Д32.
6. Разработка технологического процесса монтажа зубодолбежного станка 514.
7. Разработка технологического процесса монтажа горизонтально-расточного станка 262Г.
8. Разработка технологического процесса монтажа плоскошлифовального полуавтомата 3772.
9. Разработка технологического процесса монтажа резьбофрезерного станка 561.
10. Разработка технологического процесса монтажа внутришлифовального полуавтомат 3А252.
11. Разработка технологического процесса монтажа горизонтально-фрезерного станка 6П80Г.
12. Разработка технологического процесса монтажа бесцентрового шлифовального станка 3180.
13. Разработка технологического процесса монтажа вертикально-фрезерного станка 6Н12ПБ.
14. Разработка технологического процесса монтажа вертикально-сверлильного станка 2А135.
15. Разработка технологического процесса монтажа круглошлифовального станка 3151.
16. Разработка технологического процесса монтажа широкоуниверсально-фрезерного станка 679.
17. Разработка технологического процесса монтажа токарно-винторезного станка 163.
18. Разработка технологического процесса монтажа горизонтально-протяжного станка 751ОМ.
19. Разработка технологического процесса монтажа бесконсольного фрезерного станка 6А54.
20. Разработка технологического процесса монтажа поперечно-строгального станка 737.
21. Разработка технологического процесса монтажа продольно-фрезерного станка А662.
22. Разработка технологического процесса монтажа двухстоечного строгального станка 7231А.
23. Разработка технологического процесса монтажа вертикально-фрезерного станка 6Р12.
24. Разработка технологического процесса монтажа токарно-винторезного станка 16К20.
25. Разработка технологического процесса монтажа сверлильного станка с ЧПУ 2Р135Ф2.
26. Разработка технологического процесса монтажа координатно-расточного станка 2А450.
27. Разработка технологического процесса монтажа токарного станка с ЧПУ 16К20Ф3С5.

ПП.02.01 Производственная практика

1. Разработка технологической карты смазки станка хонинговального станка 3Г833.
2. Разработка технологической карты смазки шевинговального станка 5715.
3. Разработка технологической карты смазки токарно-револьверного станка 1336М.
4. Разработка технологической карты смазки зуборезного полуавтомата 525.
5. Разработка технологической карты смазки зубофрезерного станка 5Д32.
6. Разработка технологической карты смазки зубодолбежного станка 514.
7. Разработка технологической карты смазки горизонтально-расточного станка 262Г.
8. Разработка технологической карты смазки плоскошлифовального полуавтомата 3772.
9. Разработка технологической карты смазки резьбофрезерного станка 561.

10. Разработка технологической карты смазки внутришлифовального полуавтомат 3А252.
11. Разработка технологической карты смазки горизонтально-фрезерного станка 6П80Г.
12. Разработка технологической карты смазки шлифовального станка 3180.
13. Разработка технологической карты смазки вертикально-фрезерного станка 6Н12ПБ.
14. Разработка технологической карты смазки вертикально-сверлильного станка 2А135.
15. Разработка технологической карты смазки широкоуниверсально-фрезерного станка 679.
16. Разработка технологической карты смазки широкоуниверсально-фрезерного станка 676.
17. Разработка технологической карты смазки токарно-винторезного станка 163.
18. Разработка технологической карты смазки горизонтально-протяжного станка 751ОМ.
19. Разработка технологической карты смазки фрезерного станка 6А54.
20. Разработка технологической карты смазки поперечно-строгального станка 737.
21. Разработка технологической карты смазки круглошлифовального станка 3151.
22. Разработка технологической карты смазки токарно-винторезного станка 16К20.
23. Разработка технологической карты смазки координатно-расточного станка 2А450.
24. Разработка технологической карты смазки горизонтально-фрезерного станка 6П80Г.
25. Разработка технологической карты смазки токарно-револьверного станка 1336М.
26. Разработка технологической карты смазки горизонтально-расточного станка 262Г.
27. Разработка технологической карты смазки токарно-винторезного станка 16К20Ф3.

ПП.02.01 Производственная практика

1. Выполнение технического обслуживания хонинговального станка 3Г833.
2. Выполнение технического обслуживания шевинговального станка 5715.
3. Выполнение технического обслуживания токарно-револьверного станка 1336М.
4. Выполнение технического обслуживания зуборезного полуавтомата 525.
5. Выполнение технического обслуживания зубофрезерного станка 5Д32.
6. Выполнение технического обслуживания зубодолбежного станка 514.
7. Выполнение технического обслуживания горизонтально-расточного станка 262Г.
8. Выполнение технического обслуживания плоскошлифовального полуавтомата 3772.
9. Выполнение технического обслуживания резбифрезерного станка 561.
10. Выполнение технического обслуживания внутришлифовального полуавтомат 3А252.
11. Выполнение технического обслуживания горизонтально-фрезерного станка 6П80Г.
12. Выполнение технического обслуживания шлифовального станка 3180.
13. Выполнение технического обслуживания вертикально-фрезерного станка 6Н12ПБ.
14. Выполнение технического обслуживания вертикально-сверлильного станка 2А135.
15. Выполнение технического обслуживания широкоуниверсально-фрезерного станка 679.
16. Выполнение технического обслуживания широкоуниверсально-фрезерного станка 676.
17. Выполнение технического обслуживания токарно-винторезного станка 163.
18. Выполнение технического обслуживания горизонтально-протяжного станка 751ОМ.
19. Выполнение технического обслуживания фрезерного станка 6А54.
20. Выполнение технического обслуживания поперечно-строгального станка 737.
21. Выполнение технического обслуживания круглошлифовального станка 3151.
22. Выполнение технического обслуживания токарно-винторезного станка 16К20.
23. Выполнение технического обслуживания координатно-расточного станка 2А450.
24. Выполнение технического обслуживания горизонтально-фрезерного станка 6П80Г.
25. Выполнение технического обслуживания токарно-револьверного станка 1336М.
26. Выполнение технического обслуживания горизонтально-расточного станка 262Г.
27. Выполнение технического обслуживания токарно-винторезного станка 16К20Ф3.

ПП.03.01 Производственная практика

1. Составление графика осмотров и инструментального контроля хонинговального станка 3Г833.
2. Составление графика осмотров и инструментального контроля шевинговального станка 5715.
3. Составление графика осмотров и инструментального контроля токарно-револьверного станка 1336М.
4. Составление графика осмотров и инструментального контроля зуборезного полуавтомата 525.
5. Составление графика осмотров и инструментального контроля зубофрезерного станка 5Д32.
6. Составление графика осмотров и инструментального контроля зубодолбежного станка 514.
7. Составление графика осмотров и инструментального контроля горизонтально-расточного станка 262Г.
8. Составление графика осмотров и инструментального контроля плоскошлифовального полуавтомата 3772.
9. Составление графика осмотров и инструментального контроля резбофрезерного станка 561.
10. Составление графика осмотров и инструментального контроля внутришлифовального полуавтомат 3А252.
11. Составление графика осмотров и инструментального контроля горизонтально-фрезерного станка 6П80Г.
12. Составление графика осмотров и инструментального контроля шлифовального станка 3180.
13. Составление графика осмотров и инструментального контроля вертикально-фрезерного станка 6Н12ПБ.
14. Составление графика осмотров и инструментального контроля вертикально-сверлильного станка 2А135.
15. Составление графика осмотров и инструментального контроля широкоуниверсально-фрезерного станка 679.
16. Составление графика осмотров и инструментального контроля широкоуниверсально-фрезерного станка 676.
17. Составление графика осмотров и инструментального контроля токарно-винторезного станка 163.
18. Составление графика осмотров и инструментального контроля горизонтально-протяжного станка 751ОМ.
19. Составление графика осмотров и инструментального контроля фрезерного станка 6А54.
20. Составление графика осмотров и инструментального контроля поперечно-строгального станка 737.
21. Составление графика осмотров и инструментального контроля круглошлифовального станка 3151.
22. Составление графика осмотров и инструментального контроля токарно-винторезного станка 16К20.
23. Составление графика осмотров и инструментального контроля координатно-расточного станка 2А450.
24. Составление графика осмотров и инструментального контроля горизонтально-фрезерного станка 6П80Г.
25. Составление графика осмотров и инструментального контроля токарно-револьверного станка 1336М.

26. Составление графика осмотров и инструментального контроля горизонтально-расточного станка 262Г.
27. Составление графика осмотров и инструментального контроля вертикально-сверлильного станка 2А135.

ПП.03.01 Производственная практика

1. Выполнение работ по ремонту коробки скоростей хонинговального станка 3Г833.
2. Выполнение работ по ремонту коробки скоростей шевинговального станка 5715.
3. Выполнение работ по ремонту коробки скоростей токарно-револьверного станка 1336М.
4. Выполнение работ по ремонту коробки скоростей зуборезного полуавтомата 525.
5. Выполнение работ по ремонту коробки скоростей зубофрезерного станка 5Д32.
6. Выполнение работ по ремонту коробки скоростей зубодолбежного станка 514.
7. Выполнение работ по ремонту коробки скоростей горизонтально-расточного станка 262Г.
8. Выполнение работ по ремонту коробки скоростей плоскошлифовального полуавтомата 3772.
9. Выполнение работ по ремонту коробки скоростей резбофрезерного станка 561.
10. Выполнение работ по ремонту коробки скоростей внутришлифовального полуавтомат 3А252.
11. Выполнение работ по ремонту коробки подач горизонтально-фрезерного станка 6П80Г.
12. Выполнение работ по ремонту коробки подач шлифовального станка 3180.
13. Выполнение работ по ремонту коробки подач вертикально-фрезерного станка 6Н12ПБ.
14. Выполнение работ по ремонту коробки подач вертикально-сверлильного станка 2А135.
15. Выполнение работ по ремонту коробки подач широкоуниверсально-фрезерного станка 679.
16. Выполнение работ по ремонту коробки подач широкоуниверсально-фрезерного станка 676.
17. Выполнение работ по ремонту коробки подач токарно-винторезного станка 163.
18. Выполнение работ по ремонту коробки подач горизонтально-протяжного станка 751ОМ.
19. Выполнение работ по ремонту коробки подач фрезерного станка 6А54.
20. Выполнение работ по ремонту коробки подач поперечно-строгального станка 737.
21. Выполнение работ по ремонту шпиндельной бабки круглошлифовального станка 3151.
22. Выполнение работ по ремонту шпиндельной бабки токарно-винторезного станка 16К20.
23. Выполнение работ по ремонту шпиндельной бабки координатно-расточного станка 2А450.
24. Выполнение работ по ремонту шпиндельной бабки горизонтально-фрезерного станка 6П80Г.
25. Выполнение работ по ремонту шпиндельной бабки токарно-револьверного станка 1336М.
26. Выполнение работ по ремонту шпиндельной бабки горизонтально-расточного станка 262Г.
27. Выполнение работ по ремонту шпиндельной бабки вертикально-сверлильного станка 2А135.

ПП.04.01 Производственная практика

1. Технико-экономическое обоснование ремонта коробки скоростей хонинговального станка 3Г833.
2. Технико-экономическое обоснование ремонта коробки скоростей шевинговального станка 5715.
3. Технико-экономическое обоснование ремонта коробки скоростей токарно-револьверного станка 1336М.
4. Технико-экономическое обоснование ремонта коробки скоростей зуборезного полуавтомата 525.
5. Технико-экономическое обоснование ремонта коробки скоростей зубофрезерного станка 5Д32.
6. Технико-экономическое обоснование ремонта коробки скоростей зубодолбежного станка 514.
7. Технико-экономическое обоснование ремонта коробки скоростей горизонтально-расточного станка 262Г.
8. Технико-экономическое обоснование ремонта коробки скоростей плоскошлифовального полуавтомата 3772.
9. Технико-экономическое обоснование ремонта коробки скоростей резбофрезерного станка 561.
10. Технико-экономическое обоснование ремонта коробки скоростей внутришлифовального полуавтомат 3А252.
11. Технико-экономическое обоснование ремонта коробки подач горизонтально-фрезерного станка 6П80Г.
12. Технико-экономическое обоснование ремонта коробки подач шлифовального станка 3180.
13. Технико-экономическое обоснование ремонта коробки подач вертикально-фрезерного станка 6Н12ПБ.
14. Технико-экономическое обоснование ремонта коробки подач вертикально-сверлильного станка 2А135.
15. Технико-экономическое обоснование ремонта коробки подач широкоуниверсально-фрезерного станка 679.
16. Технико-экономическое обоснование ремонта коробки подач широкоуниверсально-фрезерного станка 676.
17. Технико-экономическое обоснование ремонта коробки подач токарно-винторезного станка 163.
18. Технико-экономическое обоснование ремонта коробки подач горизонтально-протяжного станка 751ОМ.
19. Технико-экономическое обоснование ремонта коробки подач фрезерного станка 6А54.
20. Технико-экономическое обоснование ремонта коробки подач поперечно-строгального станка 737.
21. Технико-экономическое обоснование ремонта шпиндельной бабки круглошлифовального станка 3151.
22. Технико-экономическое обоснование ремонта шпиндельной бабки токарно-винторезного станка 16К20.
23. Технико-экономическое обоснование ремонта шпиндельной бабки координатно-расточного станка 2А450.
24. Технико-экономическое обоснование ремонта шпиндельной бабки горизонтально-фрезерного станка 6П80Г.
25. Технико-экономическое обоснование ремонта шпиндельной бабки токарно-револьверного станка 1336М.
26. Технико-экономическое обоснование ремонта шпиндельной бабки горизонтально-расточного станка 262Г.

27. Техничко-экономическое обоснование ремонта шпиндельной бабки вертикально-сверлильного станка 2А135.

ПП.05.01 Производственная практика

1. Выполнение работ по разборке и сборке коробки скоростей хонинговального станка 3Г833.
2. Выполнение работ по разборке и сборке коробки скоростей шевинговального станка 5715.
3. Выполнение работ по разборке и сборке коробки скоростей токарно-револьверного станка 1336М.
4. Выполнение работ по разборке и сборке коробки скоростей зуборезного полуавтомата 525.
5. Выполнение работ по разборке и сборке коробки скоростей зубофрезерного станка 5Д32.
6. Выполнение работ по разборке и сборке коробки скоростей зубодолбежного станка 514.
7. Выполнение работ по разборке и сборке коробки скоростей горизонтально-расточного станка 262Г.
8. Выполнение работ по разборке и сборке коробки скоростей плоскошлифовального полуавтомата 3772.
9. Выполнение работ по разборке и сборке коробки скоростей резьбофрезерного станка 561.
10. Выполнение работ по разборке и сборке коробки скоростей внутришлифовального полуавтомат 3А252.
11. Выполнение работ по разборке и сборке коробки подач горизонтально-фрезерного станка 6П80Г.
12. Выполнение работ по разборке и сборке коробки подач шлифовального станка 3180.
13. Выполнение работ по разборке и сборке коробки подач вертикально-фрезерного станка 6Н12ПБ.
14. Выполнение работ по разборке и сборке коробки подач вертикально-сверлильного станка 2А135.
15. Выполнение работ по разборке и сборке коробки подач широкоуниверсально-фрезерного станка 679.
16. Выполнение работ по разборке и сборке коробки подач широкоуниверсально-фрезерного станка 676.
17. Выполнение работ по разборке и сборке коробки подач токарно-винторезного станка 163.
18. Выполнение работ по разборке и сборке коробки подач горизонтально-протяжного станка 751ОМ.
19. Выполнение работ по разборке и сборке коробки подач фрезерного станка 6А54.
20. Выполнение работ по разборке и сборке коробки подач поперечно-строгального станка 737.
21. Выполнение работ по разборке и сборке шпиндельной бабки круглошлифовального станка 3151.
22. Выполнение работ по разборке и сборке шпиндельной бабки токарно-винторезного станка 16К20.
23. Выполнение работ по разборке и сборке шпиндельной бабки координатно-расточного станка 2А450.
24. Выполнение работ по разборке и сборке шпиндельной бабки горизонтально-фрезерного станка 6П80Г.
25. Выполнение работ по разборке и сборке шпиндельной бабки токарно-револьверного станка 1336М.

26. Выполнение работ по разборке и сборке шпиндельной бабки горизонтально-расточного станка 262Г.
27. Выполнение работ по разборке и сборке шпиндельной бабки вертикально-сверлильного станка 2А135.

ПП.06.01 Производственная практика

1. Проведение планового осмотра и смазки подшипников центробежного насоса ЦНС 180-1900.
2. Выполнение проверки герметичности фланцевых соединений на участке трубопровода Ду 200 с давлением 4 МПа.
3. Проведение очистки и смазки ходовой части задвижки ЗМС 65×21.
4. Выполнение контроля уровня и качества масла в редукторе лебедки подъёмного агрегата А-50.
5. Проведение проверки состояния антикоррозионного покрытия на корпусе сепаратора НГС-0,6-2000.
6. Выполнение визуального и инструментального контроля состояния резьбовых соединений насосно-компрессорных труб (НКТ) диаметром 73 мм.
7. Проведение дефектоскопии сварных швов на участке трубопровода Ду 300 методом визуального и измерительного контроля
8. Выполнение диагностики состояния уплотнительных поверхностей шибера задвижки ЗМАД 80×35.
9. Проведение замера вибрации подшипниковых узлов центробежного насоса ЦНС 300-240.
10. Выполнение проверки состояния изоляции кабеля электроцентробежного насоса (ЭЦН).
11. Замена уплотнительных колец на штоке поршневого насоса НБ-125.
12. Выполнение ремонта резьбы на штуцере трубопровода Ду 100 методом наплавки и последующей нарезки.
13. Проведение замены сальникового уплотнения на задвижке ЗКЛ 80×21.
14. Выполнение восстановления посадочного места подшипника на валу центробежного насоса ЦНС 180-1422 методом наплавки и проточки.
15. Замена фильтрующего элемента в сетчатом фильтре ФС-200.
16. Выполнение разборки, очистки и сборки обратного клапана КОП 50×21.
17. Выполнение разборки и ревизию шарового крана КШ 100×16.
18. Выполнение демонтажа, разборки и очистки теплообменника Т-600.
19. Выполнение разборки и сборки предохранительного клапана СППК 50×16.
20. Выполнение монтажа задвижки ЗМАД 100×35 на участок трубопровода Ду 100.
21. Проведение демонтажа и замены участка трубопровода Ду 150 с коррозионным износом.
22. Выполнение установки и подключения манометра ТМ-100 на фланцевый отвод сепаратора НГС-0,4-1600.
23. Проведение монтажа датчика давления ПД-100 на трубопровод Ду 200.
24. Выполнение демонтажа и замены изношенного рабочего колеса центробежного насоса ЦНС 63-1750.

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Материально-техническое обеспечение производственной практики

Производственная практика реализуется в организациях машиностроительного профиля, обеспечивающего деятельность обучающихся в профессиональной области 28 Производство машин и оборудования, 31 Автомобилестроение, 32 Авиастроение, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Для организации и проведения производственной практики налажено взаимодействие с предприятиями - партнерами, которые соответствуют профилю профессиональной деятельности и дают возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренным ОПОП-П, с использованием современных технологий, материалов и оборудования, в т.ч.: ПАО «Тюменские моторостроители», ООО «Завод «Строймаш», ППО ТРМЗ АО «Транснефть-Сибирь», ООО «Судоремонт Тюмень», ГМС «Нефтемаш», ООО «Шлюмберже», и др.

3.2 Учебно-методическое обеспечение производственной практики

3.2.1. Основные электронные издания

1. Воробьева, И. П. Экономика и организация производства : учебник для среднего профессионального образования / И. П. Воробьева, О. С. Селевич. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 212 с. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566078> (дата обращения: 10.03.2026).

2. Гуртяков, А. М. Metallорежущие станки. Расчет и проектирование : учебник для среднего профессионального образования / А. М. Гуртяков. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 135 с. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/561887> (дата обращения: 10.03.2026).

3. Епифанцев Ю.А. Эксплуатация и организация ремонтов металлургического оборудования : учебное пособие для СПО / Ю. А. Епифанцев. - Москва : Юрайт, 2023. - 160 с. - (Профессиональное образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/519764> (дата обращения: 10.03.2026).

4. Мирошин, Д. Г. Слесарное дело : учебник для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 334 с. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/587204> (дата обращения: 10.03.2026).

5. Нефтепромысловое оборудование для нефтяных скважин на месторождениях Западной Сибири : учебное пособие / Т. К. Апасов, Р. Т. Апасов, Г. Т. Апасов, Е. Е. Левитина. — Тюмень : ТИУ, 2023. — 129 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/513633> (дата обращения: 10.03.2026).

6. Организация производства : учебник для среднего профессионального образования / под редакцией И. Н. Иванова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт,

2026. — 546 с. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/589267> (дата обращения: 10.03.2026).

7. Ремонт машин. Современные технологии восстановления работоспособности деталей и сборочных единиц при ремонте машин и оборудования : учебное пособие / А. Т. Лебедев, А. В. Захарин, П. А. Лебедев, Р. В. Павлюк, Р. А. Магомедов. - Ставрополь : СтГАУ, 2023. - 172 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/400331> (дата обращения: 10.03.2026).

8. Хусаинов Р.М. Эксплуатация и обслуживание технологического оборудования : учебное пособие / Р. М. Хусаинов, Р. М. Хисамутдинов, А. Р. Сабилов. - Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 232 с. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/133388.html> (дата обращения: 10.03.2026).

9. Эксплуатация и обслуживание технологических машин: металлообрабатывающее оборудование : учебное пособие для СПО / В. Б. Богущкий, Д. Е. Сидоров, Л. Б. Шрон, Э. С. Гордеева. - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 120 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/397289> (дата обращения: 10.03.2026).

10. Юнусов Г.С. Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования. Курсовое проектирование : учебное пособие для спо / Г. С. Юнусов, А. В. Михеев, М. М. Ахмадеева. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 156 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/282335> (дата обращения: 10.03.2026).

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код ОК, ПК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнение пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям)		
ПК 1.1 Осуществлять организационно-производственные работы для подготовки сборки и монтажа промышленного (технологического) оборудования	Определяет перечень стандартного и специализированного инструмента, контрольно-измерительных приборов, контрольных калибров и шаблонов, приспособлений для подготовки сборки и монтажа промышленного (технологического) оборудования	Подготовка отчета по практике Защита отчета по практике
	Определяет пригодность и готовность к работе оборудования, инструмента и комплектующих	
	Поддерживает инструмент в работоспособном состоянии	
	Выполняет слесарно-механические работы на промышленном (технологическом) оборудовании	
	Выполняет такелажные и грузоподъемные работы при монтаже промышленного (технологического) оборудования	
	Выполняет профилактические работы на оборудовании в рамках компетенции при подготовке к сборочно-разборочным работам	
ПК 1.2 Проводить сборку, регулировку, дефектовку агрегатов промышленного (технологического) оборудования	Выполняет сборку агрегатов технологического оборудования и комплектующих	
	Выполняет работы в соответствии с требованиями технологической документации	
	Выполняет регулировку агрегатов в случае возникновения отклонений от технологической документации	
	Устраняет выявленные дефекты сборки	
	Проводит проверку и регулировку функций отдельных агрегатов и систем	
	Выполняет работы по монтажу и испытаниям производственного (технологического) оборудования соответствии с технологическим процессом	
	Контролирует результаты монтажных и сборочных работ промышленного (технологического) оборудования	
ПК 1.3 Производить оценку состояния промышленного (технологического) оборудования после выполнения наладочных работ, контроль технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию	Анализирует конструкции промышленного (технологического) оборудования производства, его механизмов и систем с целью выявления его конструктивных особенностей и специфики эксплуатации	
	Проводит испытания промышленного (технологического) оборудования производства на точность	
	Составляет отчеты о результатах проверок промышленного (технологического) оборудования производства	
	Проводит проверку и регулировку функций отдельных агрегатов и систем	
	Контролирует состояние деталей и комплектующих изделий с помощью средств измерения	
	Контролирует агрегаты на соответствие эталонным образцам	

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Распознает задачу и/или проблему в профессиональном контексте Анализирует задачу и/или проблему и выделяет её составные части Определяет этапы решения задачи Выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы Составляет план действия Определяет необходимые ресурсы Владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах Реализует составленный план Оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Определяет задачи для поиска информации Определяет необходимые источники информации Планирует процесс поиска; Структурирует получаемую информацию Выделяет наиболее значимое в перечне информации Оценивает практическую значимость результатов поиска Оформляет результаты поиска, применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач Использует современное программное обеспечение Использует различные цифровые средства для решения профессиональных задач	
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности Применяет современную научную профессиональную терминологию Определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Организует работу коллектива и команды Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, Проявляет толерантность в рабочем коллективе	
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Описывает значимость своей профессии Применяет стандарты антикоррупционного поведения	
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Соблюдает нормы экологической безопасности Определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии, Осуществляет работу с соблюдением принципов бережливого производства Организует профессиональную деятельность с	

	учетом знаний об изменении климатических условий	
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности Пользуется средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимает тексты на базовые профессиональные темы Участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы Строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности Кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые)	
Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)		
ПК 2.1. Производить техническое обслуживание и диагностику промышленного (технологического) оборудования в процессе эксплуатации в соответствии с технической документацией	Составляет графики осмотров	Подготовка отчета по практике Защита отчета по практике
	Составляет графики инструментального контроля (диагностирования) оборудования	
	Использует диагностические устройства для оценки состояния промышленного (технологического) оборудования	
	Проверяет техническое состояние оборудования, металлоконструкций, подъемных сооружений и ограждающей техники	
	Оценивает возможности устранения неисправностей в работе оборудования во время технологических остановок и пауз	
	Определяет необходимость регулировки узлов оборудования	
	Анализирует и планирует затраты на техническое обслуживание оборудования	
	Выявляет причины отказов в работе оборудования и определяет меры по их устранению и профилактике	
	Контролирует исправность работы подъемных сооружений	
	Выполняет такелажные и грузоподъемные работ	
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Распознает задачу и/или проблему в профессиональном контексте Анализирует задачу и/или проблему и выделяет её составные части Определяет этапы решения задачи Выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы Составляет план действия Определяет необходимые ресурсы Владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах Реализует составленный план Оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для	Определяет задачи для поиска информации Определяет необходимые источники информации Планирует процесс поиска; Структурирует получаемую информацию	

выполнения задач профессиональной деятельности	Выделяет наиболее значимое в перечне информации Оценивает практическую значимость результатов поиска Оформляет результаты поиска, применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач Использует современное программное обеспечение Использует различные цифровые средства для решения профессиональных задач	
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности Применяет современную научную профессиональную терминологию Определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Организует работу коллектива и команды Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, Проявляет толерантность в рабочем коллективе	
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Описывает значимость своей профессии Применяет стандарты антикоррупционного поведения	
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Соблюдает нормы экологической безопасности Определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии, Осуществляет работу с соблюдением принципов бережливого производства Организует профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий	
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности Пользуется средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимает тексты на базовые профессиональные темы Участствует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы Строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности Кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые)	

Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)		
ПК 2.2 Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования	Разрабатывает карты технического обслуживания оборудования	Подготовка отчета по практике Защита отчета по практике
	Разрабатывает инструкции по технической эксплуатации, смазке оборудования и уходу за ним, по безопасному ведению работ	
	Готовит сменно-суточное задание по техническому обслуживанию оборудования	
	Определяет необходимость регулировки узлов оборудования	
	Разрабатывает производственные задания по техническому обслуживанию и ремонту промышленного (технологического) оборудования в соответствии со сменными показателями	
	Составляет планы работ по техническому обслуживанию и ремонту на основе данных информационной системы управления техническим обслуживанием и ремонтом промышленного (технологического) оборудования	
	Формирует ведомости дефектов и перечень отказов на основе данных информационной системы управления техническим обслуживанием и ремонтом промышленного (технологического) оборудования	
	Оформляет заявки на техническое обслуживание, ремонт, материалы, запасные части и инструменты в информационной системе управления техническим обслуживанием и ремонтом промышленного (технологического) оборудования	
	Оформляет отчеты о выполнении работ в информационной системе управления техническим обслуживанием и ремонтом промышленного (технологического) оборудования	
	Разрабатывает производственные задания по техническому обслуживанию и ремонту промышленного (технологического) оборудования в соответствии со сменными показателями	
ПК 2.3 Организовать работу персонала по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования	Составляет графики проведения ежегодных и внеочередных проверок знаний по техническому обслуживанию и эксплуатации оборудования эксплуатационного, дежурного и ремонтного персонала	
	Обеспечивает безопасные условия работы ремонтного персонала при техническом обслуживании работающего оборудования	
	Ведет учетную техническую документацию оборудования	
	Получает (передает) информацию о сменном производственном задании по техническому обслуживанию оборудования, неполадках в его работе и принятых мерах по их устранению	
	Распределяет обязанности обслуживающего персонала по выполнению сменного производственного задания по техническому обслуживанию оборудования	

	Контролирует соблюдение технологическим персоналом правил технической эксплуатации оборудования	
	Контролирует выполнение графиков осмотров и технического обслуживания оборудования	
	Контролирует выполнение графика технического диагностирования основного и вспомогательного оборудования	
	Контролирует и обеспечение безопасных условий работы ремонтного персонала при техническом обслуживании работающего оборудования	
	Готовит предложения по модернизации и техническому перевооружению элементов технологического оборудования	
	Инструктирует персонал по техническому обслуживанию и ремонту промышленного (технологического) оборудования в соответствии со сменными показателями	
	Контролирует исправность противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты	
	Контролирует соблюдение работниками требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности	
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Распознает задачу и/или проблему в профессиональном контексте Анализирует задачу и/или проблему и выделяет её составные части Определяет этапы решения задачи Выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы Составляет план действия Определяет необходимые ресурсы Владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах Реализует составленный план Оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Определяет задачи для поиска информации Определяет необходимые источники информации Планирует процесс поиска; Структурирует получаемую информацию Выделяет наиболее значимое в перечне информации Оценивает практическую значимость результатов поиска Оформляет результаты поиска, применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач Использует современное программное обеспечение Использует различные цифровые средства для решения профессиональных задач	
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности Применяет современную научную профессиональную терминологию Определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования	

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Организует работу коллектива и команды Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности		
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, Проявляет толерантность в рабочем коллективе		
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Описывает значимость своей профессии Применяет стандарты антикоррупционного поведения		
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Соблюдает нормы экологической безопасности Определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии, Осуществляет работу с соблюдением принципов бережливого производства Организует профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий		
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности Пользуется средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии		
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимает тексты на базовые профессиональные темы Участствует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы Строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности Кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые)		
Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования			
ПК 3.1 Производить работы по организационному обеспечению и проведению плановых и внеплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования	Ведет учет отказов, повреждений и связанных с этим внеплановых простоев промышленного (технологического) оборудования производства		Подготовка отчета по практике Защита отчета по практике
	Составляет графики осмотров оборудования, инструментального контроля (диагностирование оборудования)		
	Составляет дефектные ведомости для промышленного (технологического) оборудования производства		
	Составляет заявки на изготовление сменных деталей и узлов для ремонта промышленного (технологического) оборудования производства		
	Составляет задания на разработку чертежей сменных деталей для ремонта промышленного (технологического) оборудования производства		
	Составляет сметы на ремонт промышленного (технологического) оборудования производства		
	Разрабатывает организационно-технические мероприятия, направленные на повышение качества проводимого ремонта и снижение его		

	себестоимости за счет реализации диагностических мероприятий	
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Распознает задачу и/или проблему в профессиональном контексте Анализирует задачу и/или проблему и выделяет её составные части Определяет этапы решения задачи Выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы Составляет план действия Определяет необходимые ресурсы Владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах Реализует составленный план Оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Определяет задачи для поиска информации Определяет необходимые источники информации Планирует процесс поиска; Структурирует получаемую информацию Выделяет наиболее значимое в перечне информации Оценивает практическую значимость результатов поиска Оформляет результаты поиска, применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач Использует современное программное обеспечение Использует различные цифровые средства для решения профессиональных задач	
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности Применяет современную научную профессиональную терминологию Определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Организует работу коллектива и команды Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, Проявляет толерантность в рабочем коллективе	
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Описывает значимость своей профессии Применяет стандарты антикоррупционного поведения	
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы	Соблюдает нормы экологической безопасности Определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии, Осуществляет работу с соблюдением	

бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	принципов бережливого производства Организует профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий	
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности Пользуется средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимает тексты на базовые профессиональные темы Участствует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы Строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности Кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые)	
Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования		
ПК 3.2 Разрабатывать технологическую документацию для проведения плановых и неплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования	Закрепляет эксплуатируемое оборудование подразделения за бригадами ремонтного, дежурного и эксплуатационного персонала	Подготовка отчета по практике
	Разрабатывает карты технического обслуживания и ремонта оборудования	Защита отчета по практике
	Разрабатывает инструкций по ремонту, по безопасному ведению работ	
	Готовит сменно-суточное задание по ремонту оборудования	
	Разрабатывает мероприятия по сокращению простоев, повышению сменности, снижению аварий оборудования	
	Организует складирование, хранение и учет резервного оборудования, запасных частей, инструментов, основных и вспомогательных материалов	
	Устанавливает плановое время ремонта промышленного (технологического) оборудования	
	Составляет заявки на приобретение инструментов для проведения технического обслуживания, ремонта и определительных испытаний промышленного (технологического) оборудования	
ПК 3.3 Организовать работу персонала по ремонту промышленного (технологического) оборудования	Доводит до работников производственные задания и график подготовки и проведения ремонта оборудования	
	Распределяет объемы ремонтных работ между исполнителями ремонта	
	Контролирует знания работниками правил эксплуатации простого технологического оборудования механосборочного производства	
	Участствует в проведении совещаний с представителями ремонтных подразделений организации и сторонних организаций, задействованных в ремонте, по вопросу готовности агрегата к ремонту	
	Проводит инструктаж работников по выполнению ремонтов оборудования	
	Участствует в оперативных совещаниях по обеспечению и выполнению графика ремонтных	

	работ Передаёт оборудование в ремонт и принимает его из ремонта в соответствии с утвержденным графиком планового ремонта на текущий месяц и в соответствии с бирочной системой и системой допусков Проверяет состояние рабочих мест, агрегатных, вахтенных журналов, журналов приема-сдачи смен, наличия технической документации для ведения ремонтных работ Контролирует качество ремонта Контролирует соблюдение правил ведения и хранения работниками технической и учетной документации на бумажных и (или) электронных носителях Разрабатывает предложения по поощрению ремонтного персонала за качественное выполнение ремонтных работ Обеспечивает безопасные условия работы ремонтного персонала Обеспечивает соблюдение ремонтниками правил и норм охраны труда, требований промышленной, пожарной и экологической безопасности при производстве ремонтных работ	
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Распознаёт задачу и/или проблему в профессиональном контексте Анализирует задачу и/или проблему и выделяет её составные части Определяет этапы решения задачи Выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы Составляет план действия Определяет необходимые ресурсы Владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах Реализует составленный план Оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Определяет задачи для поиска информации Определяет необходимые источники информации Планирует процесс поиска; Структурирует получаемую информацию Выделяет наиболее значимое в перечне информации Оценивает практическую значимость результатов поиска Оформляет результаты поиска, применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач Использует современное программное обеспечение Использует различные цифровые средства для решения профессиональных задач	
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных	Определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности Применяет современную научную профессиональную терминологию Определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования	

ситуациях		
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Организует работу коллектива и команды Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, Проявляет толерантность в рабочем коллективе	
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Описывает значимость своей профессии Применяет стандарты антикоррупционного поведения	
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Соблюдает нормы экологической безопасности Определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии, Осуществляет работу с соблюдением принципов бережливого производства Организует профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий	
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности Пользуется средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимает тексты на базовые профессиональные темы Участствует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы Строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности Кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые)	
Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами		
ПК 4.1 Осуществлять сбор данных о потребностях производства в заготовках, запасных частях, расходных материалах	Ведет сбор информации в подразделениях организации для определения потребности в заготовках, запасных частей, расходных материалов для производства, о юридических или физических лицах, осуществляющих изготовление и (или) поставку заготовок, ассортименте их продукции, возможностях производства, качестве заготовок	Подготовка отчета по практике Защита отчета по практике
	Осуществляет поиск новых поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов	
	Ведет в организации базы данных поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов	
ПК 4.2 Оформлять документацию на заготовки, запасные части, расходный материал	Ведет сбор информации о технологических свойствах материалов деталей, заготовок	
	Оформляет конструкторскую документацию на заготовки, запасные части, расходный материал	

	Оформляет техническое задание на проектирование заготовок для производства	
	Оформляет проекты договоров с поставщиками заготовок, запасных частей и расходных материалов	
ПК 4.3 Проводить анализ результатов использования заготовок, запасных частей, расходных материалов	Ведет сбор информации о ходе исполнения обязательств поставщиками заготовок, запасных частей, расходных материалов и о их качестве, о сложностях, возникающих при исполнении контрактов	
	Обрабатывает результаты контроля качества изготовления заготовок	
	Оформляет претензий к поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов	
	Оформляет стандарты и регламенты организации по приемке и контролю заготовок, запасных частей, расходных материалов	
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Распознает задачу и/или проблему в профессиональном контексте Анализирует задачу и/или проблему и выделяет её составные части Определяет этапы решения задачи Выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы Составляет план действия Определяет необходимые ресурсы Владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах Реализует составленный план Оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Определяет задачи для поиска информации Определяет необходимые источники информации Планирует процесс поиска; Структурирует получаемую информацию Выделяет наиболее значимое в перечне информации Оценивает практическую значимость результатов поиска Оформляет результаты поиска, применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач Использует современное программное обеспечение Использует различные цифровые средства для решения профессиональных задач	
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности Применяет современную научную профессиональную терминологию Определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Организует работу коллектива и команды Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской	Грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке,	

Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Проявляет толерантность в рабочем коллективе	
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Описывает значимость своей профессии Применяет стандарты антикоррупционного поведения	
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Соблюдает нормы экологической безопасности Определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии, Осуществляет работу с соблюдением принципов бережливого производства Организует профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий	
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности Пользуется средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимает тексты на базовые профессиональные темы Участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы Строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности Кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые)	
Выполнение работ по профессии рабочего 18466 Слесарь механосборочных работ		
ПК 5.1 Изготовление простых машиностроительных изделий	Готовит рабочее место к выполнению технологической операции слесарной обработки заготовок деталей простых машиностроительных изделий с точностью размеров до 12-го качества	Подготовка отчета по практике
	Анализирует исходные данные для выполнения слесарной обработки поверхностей заготовок деталей простых машиностроительных изделий с точностью размеров до 12-го качества	
	Готовит слесарные, контрольно-измерительные инструменты и приспособления к выполнению технологической операции слесарной обработки заготовок деталей простых машиностроительных изделий с точностью размеров до 12-го качества	Защита отчета по практике
	Выполняет разметку заготовок деталей простых машиностроительных изделий	
	Выполняет резку заготовок деталей из прутка и листа ручными ножницами и ножовками	
	Выполняет вырубку и вырезку плоских прокладок по разметке вручную	
	Производит гибку деталей из проката	
	Выполняет правку деталей простых машиностроительных изделий из проката	
	Производит зачистку заготовок деталей от заусенцев	
	Опиливает плоские поверхности заготовок деталей простых машиностроительных изделий с	

	точностью размеров до 12-го квалитета и шероховатостью до Ra 6,3	
	Выполняет шабровку плоских поверхностей заготовок деталей простых машиностроительных изделий с точностью до 4 пятен на площади 25 x 25 мм	
	Обрабатывает цилиндрические отверстия в заготовках деталей простых машиностроительных изделий по разметке или кондуктору на простых сверлильных станках и с использованием ручных механизированных инструментов с точностью до 12-го квалитета	
	Нарезает резьбу диаметром от 2 до 24 мм в отверстиях заготовок деталей простых машиностроительных изделий метчиками с точностью до 7-й степени	
	Нарезает резьбу на заготовках деталей простых машиностроительных изделий плашками с точностью до 7-й степени	
	Выполняет полное изготовление деталей простых машиностроительных изделий	
	Визуально определяет дефекты обработанных поверхностей деталей простых машиностроительных изделий	
	Контролирует линейные размеры деталей простых машиностроительных изделий с точностью до 12-го квалитета	
	Контролирует угловые размеры деталей простых машиностроительных изделий с точностью до 13-й степени	
	Контролирует формы и взаимное расположение поверхностей деталей простых машиностроительных изделий с точностью до 13-й степени	
	Контролирует резьбовые поверхности деталей простых машиностроительных изделий с точностью до 7-й степени	
	Контролирует шероховатость обработанных поверхностей деталей простых машиностроительных изделий до Ra 6,3	
ПК 5.2 Изготавливать машиностроительные изделия средней сложности	Ведет подготовку рабочего места к выполнению технологической операции слесарной обработки заготовок деталей машиностроительных изделий средней сложности с точностью размеров до 9-го квалитета	
	Анализирует исходные данные для выполнения слесарной обработки поверхностей заготовок деталей машиностроительных изделий средней сложности с точностью размеров до 9-го квалитета	
	Рассчитывает конусность поверхностей деталей машиностроительных изделий средней сложности	
	Ведет подготовку слесарных, контрольно-измерительных инструментов и приспособлений к выполнению технологической операции слесарной обработки заготовок деталей машиностроительных изделий средней сложности с точностью размеров до 9-го квалитета	
	Выполняет разметку заготовок деталей машиностроительных изделий средней сложности	
	Выполняет правку деталей машиностроительных изделий средней сложности	

	Опиливает плоские поверхности заготовок деталей машиностроительных изделий средней сложности с точностью размеров до 9-го качества и шероховатостью до Ra 1,6	
	Выполняет шабровку плоских и цилиндрических поверхностей заготовок деталей машиностроительных изделий средней сложности с точностью до 9 пятен на площади 25 x 25 мм	
	Выполняет притирку плоских, цилиндрических и конических поверхностей заготовок деталей машиностроительных изделий средней сложности с шероховатостью до Ra 1,6	
	Изготавливает гофрированные прокладки	
	Изготавливает комбинированные прокладки	
	Обрабатывает отверстия в заготовках деталей машиностроительных изделий средней сложности по разметке или кондуктору на сверлильных станках и с использованием ручных механизированных инструментов с точностью до 9-го качества	
	Нарезает резьбу в отверстиях заготовок деталей машиностроительных изделий средней сложности метчиками с точностью до 6-й степени	
	Нарезает резьбу на заготовках деталей машиностроительных изделий средней сложности плашками с точностью до 6-й степени	
	Выполняет полное изготовление деталей машиностроительных изделий средней сложности	
	Статическая и динамическая балансировка деталей простой конфигурации машиностроительных изделий средней сложности	
	Заточка слесарных инструментов	
	Визуальное определение дефектов обработанных поверхностей деталей машиностроительных изделий средней сложности	
	Контроль линейных размеров деталей машиностроительных изделий средней сложности с точностью до 9-го качества	
	Контроль угловых размеров деталей машиностроительных изделий средней сложности с точностью до 11-й степени	
	Контроль формы и взаимного расположения поверхностей деталей машиностроительных изделий средней сложности с точностью до 11-й степени	
	Контроль резьбовых поверхностей деталей машиностроительных изделий средней сложности с точностью до 6-й степени	
	Контроль шероховатости обработанных поверхностей деталей машиностроительных изделий средней сложности до Ra 1,6	
	ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	
	Распознает задачу и/или проблему в профессиональном контексте Анализирует задачу и/или проблему и выделяет её составные части Определяет этапы решения задачи Выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы Составляет план действия Определяет необходимые ресурсы Владеет актуальными методами работы в	

	профессиональной и смежных сферах Реализует составленный план Оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Определяет задачи для поиска информации Определяет необходимые источники информации Планирует процесс поиска; Структурирует получаемую информацию Выделяет наиболее значимое в перечне информации Оценивает практическую значимость результатов поиска Оформляет результаты поиска, применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач Использует современное программное обеспечение Использует различные цифровые средства для решения профессиональных задач	
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности Применяет современную научную профессиональную терминологию Определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Организует работу коллектива и команды Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, Проявляет толерантность в рабочем коллективе	
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Описывает значимость своей профессии Применяет стандарты антикоррупционного поведения	
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Соблюдает нормы экологической безопасности Определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии, Осуществляет работу с соблюдением принципов бережливого производства Организует профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий	
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности Пользуется средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимает тексты	

	на базовые профессиональные темы Участствует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы Строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности Кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые)	
Выполнение работ по профессии рабочего Слесарь-ремонтник нефтепромышленного оборудования		
ПК 6.1 Выполнять ремонт отдельных деталей и узлов, входящих в состав оборудования	Читает конструкторскую и технологическую документацию на узлы и детали, входящие в состав оборудования	Подготовка отчета по практике
	Ведет подготовку рабочего места при демонтаже, монтаже, сборке и разборке, дефектации и слесарной обработке узлов и деталей, входящих в состав оборудования	
	Осуществляет выбор оборудования, инструмента и приспособлений для демонтажа, монтажа, сборки и разборки, дефектации и слесарной обработки узлов и деталей, входящих в состав оборудования	Защита отчета по практике
	Выполняет разборку соединений узлов и деталей, входящих в состав оборудования	
	Устанавливает узлы и детали, входящие в состав оборудования	
	Производит сборку узлов и механизмов, входящих в состав оборудования	
	Выполняет смазочные работы	
	Разбирает узлы и механизмы, входящие в состав оборудования	
	Выявляет дефекты узлов и деталей, входящих в состав оборудования	
	Выполняет размерную обработку деталей и узлов, входящих в состав оборудования, с точностью до 12-го квалитета	
	Выполняет пригоночные операции на узлах и деталях, входящих в состав оборудования, с точностью до 12-го квалитета	
	Контролирует зазоры в установленных узлах и деталях, входящих в состав оборудования	
	Контролирует правильность взаимного расположения узлов и деталей, входящих в состав оборудования	
	Контролирует формы узлов и деталей, входящих в состав оборудования	
	Контролирует размеры узлов и деталей, входящих в состав оборудования	
	Контролирует шероховатость поверхности деталей, входящих в состав оборудования	
ПК 6.2 Осуществлять текущий ремонт простого оборудования	Читает конструкторскую и технологическую документацию на дефектуемые, собираемые и разбираемые, ремонтируемые и регулируемые механизмы простого оборудования	
	Ведет подготовку рабочего места при дефектации, сборке и разборке, ремонте и регулировке механизмов простого оборудования	
	Осуществляет выбор оборудования, инструмента и приспособлений для дефектации, демонтажа, монтажа, сборки и разборки, ремонта и регулировки механизмов простого оборудования	
	Выявляет дефекты механизмов простого оборудования	

	Производит демонтаж и монтаж механизмов простого оборудования	
	Выполняет сборку механизмов простого оборудования	
	Выполняет смазочные работы	
	Производит разборку механизмов простого оборудования	
	Выполняет слесарную обработку деталей и узлов механизмов простого оборудования с точностью до 11-го качества	
	Выполняет станочную обработку деталей и узлов механизмов простого оборудования	
	Выполняет работы по регулировке механизмов простого оборудования	
	Контролирует взаимное расположение узлов и деталей механизмов простого оборудования	
	Контролирует качество работ по регулировке механизмов простого оборудования	
	Выполняет сдачу механизмов простого оборудования после регулировки	
ПК 6.3 Осуществлять техническое обслуживание простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования	Выполняет проверку комплектности и исправности оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования	
	Выполняет наружный осмотр простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией	
	Выполняет чистку, промывочные и смазочные работы, снятие залива деталей, узлов, механизмов промышленного нефтегазового оборудования	
	Выполняет замену сальниковой набивки НКО, ТПА	
	Выполняет замену фильтров и фильтрующих элементов масляных, воздушных, газовых систем промышленного нефтегазового оборудования	
	Выполняет замену контрольно-измерительных приборов и средств автоматики, установленных на технологических линиях промышленного нефтегазового оборудования	
	Восстанавливает антикоррозионное покрытие деталей промышленного нефтегазового оборудования	
ПК 6.4 Производить подготовку к ремонту узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов промышленного нефтегазового оборудования	Выполняет подготовку оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов промышленного нефтегазового оборудования	
	Выполняет проверку комплектности и исправности оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования	
	Выполняет земляные работы по подготовке ремонтного участка	
	Выполняет снятие узлов и механизмов с промышленного нефтегазового оборудования под руководством работника более высокого уровня квалификации	
	Выполняет перемещение узлов и механизмов к месту выполнения ремонта с помощью простых грузоподъемных средств и механизмов,	

	управляемых с пола	
	Выполняет очистку поверхности узлов и механизмов промышленного нефтегазового оборудования от загрязнений	
	Изготавливает уплотнительные прокладки узлов и механизмов промышленного нефтегазового оборудования несложной конфигурации	
	Изготавливает простые и средней сложности приспособления для разборки, сборки узлов и механизмов промышленного нефтегазового оборудования	
ПК 6.5 Выполнять ремонт простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования	Выполняет подготовку рабочего места, оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования	
	Выполняет проверку комплектности и исправности оборудования, инструмента, технических устройств для ТОиР простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования	
	Выполняет разборку простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования	
	Выполняет очистку, промывку, протирку узлов и деталей простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования после разборки	
	Выполняет замену дефектных деталей и уплотнительных материалов элементов промышленного нефтегазового оборудования	
	Выполняет слесарную обработку элементов промышленного нефтегазового оборудования	
	Устраняет технические неисправности элементов промышленного нефтегазового оборудования	
	Выполняет смазку простых и средней сложности узлов и деталей промышленного нефтегазового оборудования	
	Выполняет сборку простых и средней сложности элементов промышленного нефтегазового оборудования	
	Проводит визуальный осмотр оборудования после ремонта и проверку соответствия выполненным работ НТД	
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Распознает задачу и/или проблему в профессиональном контексте Анализирует задачу и/или проблему и выделяет её составные части Определяет этапы решения задачи Выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы Составляет план действия Определяет необходимые ресурсы Владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах Реализует составленный план Оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	
	Определяет задачи для поиска информации Определяет необходимые источники информации	
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и		

интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Планирует процесс поиска; Структурирует получаемую информацию Выделяет наиболее значимое в перечне информации Оценивает практическую значимость результатов поиска Оформляет результаты поиска, применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач Использует современное программное обеспечение Использует различные цифровые средства для решения профессиональных задач	
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности Применяет современную научную профессиональную терминологию Определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Организует работу коллектива и команды Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, Проявляет толерантность в рабочем коллективе	
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Описывает значимость своей профессии Применяет стандарты антикоррупционного поведения	
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Соблюдает нормы экологической безопасности Определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии, Осуществляет работу с соблюдением принципов бережливого производства Организует профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий	
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности Пользуется средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимает тексты на базовые профессиональные темы Участствует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы Строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности Кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые)	

Перечень мероприятий, подлежащих оценке в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации, и комплект контрольно-оценочных средств приведен в Приложениях 1,2 к рабочей программе практики.

Лист согласования

Внутренний документ "ПП.00 Производственная практика_2026_15.02.17_МТОт"

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий отделением		Крылов Олег Александрович	Согласовано	05.06.2026	
	Методист (высшая квалификационная категория)		Ежижанская Татьяна Юрьевна	Согласовано	05.06.2026	
	Заместитель директора по учебно-производственной работе		Мухина Юлия Николаевна	Согласовано	05.06.2026	
	Директор		Каюкова Дарья Хрисановна	Согласовано	08.06.2026	
	Главный специалист		Плакшина Алла Алексеевна	Согласовано	08.06.2026	