

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.07.2026 15:49:57
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

Приложение 2.12
к ОПОП-П по специальности
15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание,
эксплуатация и ремонт промышленного
оборудования (по отраслям)

Рабочая программа учебной дисциплины
«ОП.07 ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО»

Форма обучения	<u>очная</u>
Курс	<u>1,2</u>
Семестр	<u>2,3</u>

2026 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Министерства просвещения России от 12.09.2023 г. № 676, зарегистрированного в Минюсте России 17.10.2023 № 75610, с учетом примерной образовательной программы «Профессионалитет» специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), зарегистрированной в государственном реестре примерных образовательных программ 13.10.2025 № 32/2025.

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

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий отделением МиПН
Крылов О.А.

Рабочую программу разработал:
Кудина Е.В., преподаватель высшей квалификационной категории, преподаватель охраны труда.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	4
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	4
1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П	6
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	8
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	8
2.2. Тематический план и содержание дисциплины	9
2.3. Практическая подготовка	11
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ.....	13
3.1. Материально-техническое обеспечение	13
3.2. Учебно-методическое обеспечение	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	14

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.07 ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Охрана труда и бережливое производство»: формирование знаний и навыков использования безопасных методов и средств труда и знакомство с основными требованиями охраны труда в профессиональной деятельности.

Дисциплина «Охрана труда и бережливое производство» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы. Объем дисциплины увеличен за счет вариативных часов по запросу работодателя.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.03	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию	содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология	-
ОК.07	соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; основные направления изменения климатических условий региона	-
ОК.08	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;	основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для	

	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности	специальности; средства профилактики перенапряжения	
ПК 1.1	Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ	Инструкции по охране труда, пожарной и экологической безопасности	Выполнение слесарно-механических работ на промышленном (технологическом) оборудовании Выполнение такелажных и грузоподъемных работ при монтаже промышленного (технологического) оборудования
ПК 2.3	Обеспечивать исправность противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты	Требования охраны труда, санитарной, пожарной безопасности при техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования и контрольно-измерительных приборов	Контроль исправности противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты Контроль соблюдения работниками требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности
ПК 3.3	Инструктаж работников по правилам эксплуатации промышленного (технологического) оборудования Инструктаж работников по выполнению ремонта промышленного (технологического) оборудования	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при ремонте оборудования Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности	Обеспечение безопасных условий работы ремонтного персонала Обеспечение соблюдения ремонтниками правил и норм охраны труда, требований промышленной, пожарной и экологической безопасности при производстве ремонтных работ
ПК 5.1	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	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	Подготовка рабочего места к выполнению технологической операции по сборке и испытанию простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов
ПК 5.2	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной,	Требования к планировке, оснащению и организации рабочего места при выполнении слесарных, сборочных работ, а также	Подготовка рабочего места к выполнению технологической операции по сборке и испытанию машиностроительных

	промышленной и экологической безопасности Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при выполнении слесарных работ	гидравлических, пневматических и механических испытаний машиностроительных изделий средней сложности, их деталей, узлов и механизмов	изделий средней сложности, их деталей, узлов и механизмов
ПК 6.1	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	Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по демонтажу и монтажу, дефектации и слесарной обработке узлов и деталей Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности при монтаже и демонтаже, дефектации и слесарной обработке узлов и деталей	Подготовки рабочего места при демонтаже, монтаже, сборке и разборке, дефектации и слесарной обработке узлов и деталей, входящих в состав оборудования
ПК 6.2	Подготавливать рабочее место для наиболее рационального и безопасного выполнения работ по дефектации, сборке и разборке, ремонту и регулировке механизмов простого оборудования	Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по дефектации, сборке и разборке, ремонту и регулировке механизмов простого оборудования Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности при дефектации, сборке и разборке, ремонту и регулировке механизмов простого оборудования	Подготовки рабочего места при дефектации, сборке и разборке, ремонте и регулировке механизмов простого оборудования

1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№№ п/п	Дополнительные знания, умения	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1	Знать требования охраны труда на предприятии	Тема 1. Требования охраны труда. Обеспечение прав работников на охрану труда	10	По запросу работодателя
2	Уметь осуществлять безопасные технологические процессы	Тема 2. Производственный травматизм. Безопасность технологических процессов	6	По запросу работодателя

3	Уметь применять средства индивидуальной защиты	Тема 3. Основы производственной санитарии. Средства индивидуальной защиты. Охрана труда при работе на промышленном оборудовании	10	По запросу работодателя
	ИТОГО		26	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
2 семестр ВСЕГО, в т.ч.:	47	14
Лекции	28	-
Практические занятия	14	14
Лабораторные занятия	-	-
Консультации	-	-
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	4	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	1	-
3 семестр ВСЕГО, в т.ч.:	15	6
Лекции	6	-
Практические занятия	6	6
Лабораторные занятия	-	-
Консультации	-	-
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	2	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	1	-
ВСЕГО по дисциплине, в т.ч.:	62	20
Лекции	34	-
Практические занятия	20	20
Лабораторные занятия	-	-
Консультации	-	-
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	6	-
Промежуточная аттестация	2	-

2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
2 семестр	ВСЕГО	47/14	
Тема 1. Требования охраны труда. Обеспечение прав работников на охрану труда	Содержание учебного материала	14/4	ОК.03 ОК.07 ОК.08
	Направления государственной политики в области охраны труда, нормативные документы по охране труда, обеспечение сотрудников СИЗ		
	В том числе:		
	Лекция №1. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда.	2/0	
	Лекция №2. Нормативные документы по охране труда и здоровья. Обязанности работника в области охраны труда.	2/0	
	<i>Практическое занятие №1. Рассмотрение и анализ нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда</i>	2/2	
	<i>Лекция №3. Право и гарантии работника на труд, отвечающий требованиям безопасности труда.</i>	2/0	
	<i>Лекция №4. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.</i>	2/0	
	<i>Практическое занятие №2. Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов</i>	2/2	
	<i>Лекция №5. Причины возникновения, расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний.</i>	2/0	
Тема 2. Производственный травматизм. Безопасность технологических процессов	Содержание учебного материала	16/6	ОК.03 ОК.07 ОК.08 ПК 1.1 ПК 2.3 ПК 3.3 ПК 5.1 ПК 5.2
	Опасные и вредные факторы и травмы, профилактика профессиональных заболеваний, первая помощь, радиационная безопасность, соблюдение требований безопасности		
	В том числе:		
	Лекция №6. Классификация опасных и вредных факторов и травм.	2/0	
	Лекция №7. Средства коллективной защиты от травм.	2/0	
	Лекция №8. Профилактика профессиональных заболеваний. Первая	2/0	

	помощь при несчастных случаях. Методы анализа травматизма и профессиональных заболеваний на предприятии.		ПК 6.1 ПК 6.2
	<i>Практическое занятие №3. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды</i>	2/2	
	Практическое занятие №4. Оказание первой помощи при различных травмах	2/2	
	Лекция №9. Безопасность технологического оборудования и инструмента. Радиационная безопасность. Обеспечение безопасности от несанкционированных действий персонала и посторонних лиц на производстве.	2/0	
	<i>Лекция №10. Проверка соблюдения требований безопасности и охраны труда в проектной документации.</i>	2/0	
	<i>Практическая работа №5. Изучение инструкций по охране труда</i>	2/2	
Тема 3. Основы производственной санитарии. Средства индивидуальной защиты. Охрана труда при работе на промышленном оборудовании	Содержание учебного материала	12/4	ОК.03 ОК.07 ОК.08
	Производственная санитария и гигиена, микроклимат на рабочих местах, освещение производственных помещений		ПК 1.1
	В том числе:		ПК 2.3
	Лекция №11. Основы производственной санитарии и гигиены. Гигиеническая оценка условий труда. Правила личной гигиены и производственной санитарии.	2/0	ПК 3.3
	<i>Практическое занятие №6. Оценка состояния производственной санитарии и гигиены на рабочем месте</i>	2/2	ПК 5.1
	<i>Лекция №12. Микроклимат на рабочих местах и меры его обеспечения.</i>	2/0	ПК 5.2
	<i>Лекция №13. Требования электробезопасности.</i>	2/0	ПК 6.1
	<i>Лекция №14. Требования, предъявляемые к промышленному оборудованию. Влияние промышленного оборудования на рабочих</i>	2/0	ПК 6.2
	<i>Практическое занятие №7. Организация рабочих мест слесарей</i>	2/2	
Самостоятельная работа № 1		4/0	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		1	
4 семестр	ВСЕГО	15/6	
Тема 4. Бережливое производство как	Содержание учебного материала	14/6	ОК.03
	Традиционное и бережливое производство, принципы бережливого производства, причины образования потерь, стандартизированная		ОК.07 ОК.08

модель повышения эффективности деятельности предприятия. Системы управления и оптимизации материальными потоками. Инструменты бережливого производства.	работа		
	В том числе:		
	Лекция №16. Традиционное и бережливое производство. Основные понятия, принципы и терминология	2/0	
	Практическое занятие №8. Управление материальными потоками на предприятии	2/2	
	Лекция №17. Система 5С. Стандартизированная работа. Хронометраж.	2/0	
	Практическая работа №9. Использование системы 5С	2/2	
	Лекция №20. TPM - всеобщее обслуживание оборудования. Решение проблем. Производственный анализ.	2/0	
	Практическое занятие №10. TPM в работе предприятия	2/2	
	Самостоятельная работа №2. Быстрая переналадка SMED.	2/0	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		1	
Всего		62/20	

2.3. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации учебной дисциплины «Охрана труда и бережливое производство» организуется путем проведения практических занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы.

Распределение часов практической подготовки

№	№ темы	Вид учебной деятельности	Количество часов в форме практической подготовки	Особенности проведения вида учебной деятельности в форме практической подготовки
1	В помещениях Подразделения, Университета, предназначенных для проведения практической подготовки			
1	1	Практическое занятие №1. Рассмотрение и анализ нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда	2	В кабинете «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда» выполняется рассмотрение и анализ нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда
2	1	Практическое занятие №2. Средства индивидуальной	2	В кабинете «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда» рассматриваются средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических

		защиты человека от химических и биологических негативных факторов		негативных факторов
3	2	Практическое занятие №3. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды	2	В кабинете «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда» выполняется идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды
4	2	Практическое занятие №4. Оказание первой помощи при различных травмах	2	В кабинете «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда» рассматривается оказание первой помощи при различных травмах
5	2	Практическая работа №5. Изучение инструкций по охране труда	2	В кабинете «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда» выполняется изучение инструкций по охране труда
6	3	Практическое занятие №6. Оценка состояния производственной санитарии и гигиены на рабочем месте	2	В кабинете «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда» рассматривается оценка состояния производственной санитарии и гигиены на рабочем месте
7	3	Практическое занятие №7. Организация рабочих мест слесарей	2	Выполняют рациональную планировку рабочего места слесаря по условиям производственной задачи
8	4	Практическое занятие №8. Управление материальными потоками на предприятии	2	В кабинете «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда» рассматривается управление материальными потоками на предприятии с помощью технологической документации АО «Транснефть-Сибирь».
9	4	Практическая работа №9. Использование системы 5С	2	В кабинете «Информатики и цифровых технологий» выполняется использование системы 5С
10	4	Практическая работа №10. ТРМ в работе предприятия	2	В кабинете «Информатики и цифровых технологий» рассматривается ТРМ в работе предприятия.
		ВСЕГО	20	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации образовательного процесса (всех видов учебной деятельности) по дисциплине используются следующие специальные помещения, оснащенные в соответствии с Приложением 3 ОПОП-П СПО: Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Горькова, Н. В. Охрана труда : учебное пособие для СПО / Н. В. Горькова, А. Г. Фетисов, Е. М. Мессинева. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 220 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/509970> (дата обращения : 10.03.2026).

2. Бурнашева, Э. П. Основы бережливого производства : учебное пособие для СПО / Э. П. Бурнашева. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 76 с.— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/512359> (дата обращения : 10.03.2026).

3. Староверова К. О. Основы бережливого производства : учебное пособие для среднего профессионального образования / К. О. Староверова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 74 с. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544921> (дата обращения : 10.03.2026).

3.2.2. Дополнительные источники

1. Охрана труда и бережливое производство : методические указания по практическим занятиям и организации самостоятельной работы для обучающихся специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) очной формы обучения / ТИУ ; сост. Е. В. Кудина. - Тюмень : ТИУ, 2022. - 47 с. - Режим доступа: для автор. пользователей. - Библиогр.: с. 46. - Б. ц. - Текст : электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
<i>Знает:</i> содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; основные направления изменения климатических условий региона основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения Инструкции по охране труда, пожарной и экологической безопасности Требования охраны труда, санитарной, пожарной безопасности при техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования и контрольно-измерительных приборов 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 Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по демонтажу и монтажу, дефектации и слесарной обработке узлов и деталей	законодательство в области охраны труда нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии возможные опасные и вредные факторы и средства защиты действие токсичных веществ на организм человека категорирование производств по взрывопожароопасности меры предупреждения пожаров и взрывов общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты предельно допустимые концентрации вредных веществ	Практическая работа №1 Практическая работа №2 Тест по теме 1 Практическая работа №3 Практическая работа №4 Практическая работа №5 Тест по теме 2 Практическая работа №6 Практическая работа №7 Тест по теме 3 Практическая работа №8 Практическая работа №9 Тест по теме 4 Практическая работа №10 Самостоятельная работа №2
<i>Умеет:</i> определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;	вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения использовать средства коллективной и индивидуальной защиты определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте	

организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ Обеспечивать исправность противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты 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	применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	
---	--	--

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

Лист согласования

Внутренний документ "ОП.07 Охрана труда и бережливое производство_2026_15.02.17_МТОг"

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий отделением		Крылов Олег Александрович	Согласовано	24.06.2026	
	Методист (высшая квалификационная категория)		Ежижанская Татьяна Юрьевна	Согласовано	24.06.2026	
	Директор		Каюкова Дарья Хрисановна	Согласовано	25.06.2026	
	Главный специалист		Плакшина Алла Алексеевна	Согласовано	25.06.2026	