



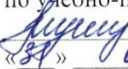
*Приложение 6  
к ОП по специальности  
13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое  
оборудование*


**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании ЦК ТМ и РПО  
Протокол № 11 от «25» 06 2021 г.  
Председатель ЦК  
 Т.Ю. Ежижанская

СОГЛАСОВАНО  
Начальник производственно-  
технического отдела  
ООО «Корида»  
 А.Е. Корбут  
«31» 08 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора  
по учебно-производственной работе  
 Ю.Н. Мухина  
«31» 08 2021 г.

Преподаватель высшей квалификационной категории (квалификация по диплому –  
летчик-инженер, преподаватель СПО и ДПО)  
 В.Н. Ветошкин

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	6
3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	17
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	19
ПРИЛОЖЕНИЕ	25

## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

Рабочая программа учебной практики разработана на основе и в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта по специальности 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 года, регистрационный № 823 зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 25.08.2014 года, приказом Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства Просвещения РФ от 05 августа 2020 г. № 885/390 «Об утверждении Положения о практической подготовке обучающихся», Положением о практической подготовке обучающихся, утвержденным решением Ученого совета от 26.11.2020 г.

Через выполнение видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, в реальных производственных условиях у обучающихся формируется производственная и технологическая дисциплина, сознательное, творческое отношение к работе, а также такие личностные качества, как целеустремленность, настойчивость, аккуратность, организованность, дисциплинированность, ответственность. Межличностное взаимодействие в трудовом коллективе строится на общепринятых нормах поведения, правилах общения со старшими.

Выполнение индивидуальных заданий по производственной практике дает возможность закрепить навык самостоятельного решения проблемы, генерирования и оформления собственных идей; защита отчета по производственной практике - публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

Программа производственной практики (преддипломной) определяет объем и содержание, планируемые результаты освоения профессиональных компетенций, структуру и содержание, условия ее реализации, контроль и оценку освоения компетенций.

### **1.1. Цели и задачи**

Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

При реализации производственной практики (преддипломной) используются активные и интерактивные формы проведения занятий (компьютерные симуляции, деловые и ролевые игры, тренинги и др.) для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

#### **1.1.1. Перечень общих компетенций**

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них

	ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
ВД 1	<b>Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.</b>
ПК 1.1.	Осуществлять пуск и останов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 1.2.	Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 1.3.	Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ВД 2	<b>Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.</b>
ПК 2.1.	Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 2.2.	Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 2.3.	Вести техническую документацию ремонтных работ.
ВД 3	<b>Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.</b>
ПК 3.1	Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПК 3.2	Составлять отчетную документацию по результатам наладки и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ВД 4	<b>Организация и управление работой трудового коллектива.</b>
ПК 4.1	Планировать и организовывать работу трудового коллектива.
ПК 4.2	Участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
<p>Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.</p>	<p>ПК 1.1 Осуществлять пуск и останов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения, ОК 1 – 9</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b>  безопасной эксплуатации:  - теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;  - систем автоматики, управления, сигнализации и защиты теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;  - приборов для измерения и учета тепловой энергии и энергоресурсов.</p> <p><b>Умения:</b>  - выполнять безопасный пуск, останов и обслуживание во время работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;  - вести техническую документацию процесса эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.</p> <p><b>Знания:</b>  - устройство, принцип действия и характеристики:  - основного и вспомогательного теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;  - гидравлических машин;  - тепловых двигателей;  - систем автоматического регулирования, сигнализации и защиты теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;  - приборов и устройств для измерения параметров теплоносителей, расхода и учета энергоресурсов и тепловой энергии;</p>
	<p>ПК 1.2 Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения ОК 1 – 9</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b>  - контроля и управления:  режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;  - системами автоматического регулирования процесса производства, транспорта и распределения тепловой энергии.</p>

		<p><b>Умения:</b> выполнять:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- безопасный пуск, останов и обслуживание во время работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</li> <li>- техническое освидетельствование теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</li> <li>- автоматическое и ручное регулирование процесса производства, транспорта и распределения тепловой энергии.</li> </ul>
		<p><b>Знания:</b> правила:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, трубопроводов пара и горячей воды, сосудов, работающих под давлением;</li> <li>- технической эксплуатации тепловых энергоустановок;</li> <li>- безопасности систем газораспределения и газопотребления;</li> <li>- охраны труда;</li> <li>- ведения технической документации в процессе эксплуатации теплотехнического оборудования и тепловых сетей.</li> </ul>
	<p>ПК 1.3 Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения ОК 1 – 9</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бесперебойного теплоснабжения и контроля над гидравлическим и тепловым режимом тепловых сетей;</li> <li>- выполнения работ по повышению энергоэффективности теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</li> <li>- внедрения энергосберегающих технологий в процессы производства, передачи и распределения тепловой энергии;</li> <li>- чтения, составления и расчёта принципиальных тепловых схем тепловой электростанции (далее- ТЭС), котельных и систем тепло- и топливоснабжения;</li> <li>- оформления технической документации в процессе эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.</li> </ul>

		<p><b>Умения:</b> составлять:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципиальные тепловые схемы тепловых пунктов, котельных и ТЭС, схемы тепловых сетей и систем топливоснабжения;</li> <li>- техническую документацию процесса эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.</li> </ul> <p><b>Знания:</b> методики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- теплового и аэродинамического расчёта котельных агрегатов;</li> <li>- гидравлического и механического расчета тепловых сетей и газопроводов;</li> <li>- теплового расчёта тепловых сетей;</li> <li>- разработки и расчёта принципиальных тепловых схем ТЭС, котельных, тепловых пунктов и систем тепло- и топливоснабжения;</li> <li>- выбора по данным расчёта тепловых схем основного и вспомогательного оборудования ТЭС, котельных, тепловых пунктов и систем тепло- и топливоснабжения;</li> <li>- проведения гидравлических испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения;</li> <li>- основные положения федеральных законов от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации";</li> <li>- требования нормативных документов (СНиП, ГОСТ, СП) к теплотехническому оборудованию, системам тепло- и топливоснабжения;</li> <li>- основные направления:</li> <li>- развития энергосберегающих технологий;</li> <li>- повышения энергоэффективности при производстве, транспорте и распределении тепловой энергии;</li> </ul>
--	--	--



Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	ПК 2.1 Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло-и-топливоснабжения ОК 1 – 9	<p><b>Иметь практический опыт ремонта:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- поверхностей нагрева и барабанов котлов;</li> <li>- обмуровки и изоляции;</li> <li>- арматуры и гарнитуры теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</li> <li>- вращающихся механизмов;</li> <li>- применения такелажных схем по ремонту теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявлять и устранять дефекты теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</li> <li>- определять объем и последовательность проведения ремонтных работ в зависимости от характера выявленного дефекта.</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- конструкцию, принцип действия и основные характеристики теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</li> <li>- виды, способы выявления и устранения дефектов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</li> </ul>
	ПК 2.2 Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения ОК 1 – 9	<p><b>Иметь практический опыт ремонта:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведения гидравлических испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производить выбор технологии, материалов, инструментов, приспособлений и средств механизации ремонтных работ;</li> <li>- контролировать и оценивать качество проведения ремонтных работ.</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологию производства ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</li> <li>- классификацию, основные характеристики и область применения материалов,</li> </ul>

		инструментов, приспособлений и средств механизации для производства ремонтных работ.
	ПК 2.3 Вести техническую документацию ремонтных работ ОК 1 – 9	<b>Иметь практический опыт ремонта:</b> - оформления технической документации в процессе проведения ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
		<b>Умения:</b> - составлять техническую документацию ремонтных работ.
		<b>Знания:</b> - объем и содержание отчетной документации по ремонту; - нормы простоя теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; - типовые объемы работ при производстве текущего и капитальных ремонтов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; - руководящие и нормативные документы, регламентирующие организацию и проведение ремонтных работ.
Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	ПК.3.1 Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения ОК 1 – 9	<b>Иметь практический опыт:</b> - подготовки к испытаниям и наладке теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; - чтения схем установки контрольно-измерительных приборов при проведении испытаний и наладки теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; - контроля над параметрами процесса производства, транспорта и распределения тепловой энергии; - обработки результатов испытаний и наладки теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; - проведения испытаний и наладки теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
		<b>Умения:</b> выполнять:

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовку к наладке и испытаниям теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</li> <li>- подготовку к работе средств измерений и аппаратуры;</li> <li>- работу по наладке и испытаниям теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения в соответствии с методическими, техническими и другими материалами по организации пусконаладочных работ;</li> <li>- обработку результатов наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.</li> </ul>
		<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</li> <li>- назначение, конструктивные особенности и характеристики контрольных средств, приборов и устройств, применяемых при эксплуатации, наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</li> <li>- постановления, распоряжения, приказы, методические материалы по вопросам организации пусконаладочных работ;</li> <li>- порядок и правила проведения наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</li> </ul>
	<p>ПК.3.2 Составлять отчетную документацию по результатам наладки и испытания теплотехнического оборудования и систем</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составления отчетной документации по результатам испытаний и наладки теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</li> </ul>

	тепло- и топливоснабжения ОК 1 – 9	<b>Умения:</b> - вести техническую документацию во время проведения наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
		<b>Знания:</b> - правила и нормы охраны труда при проведении наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; - правила оформления отчетной документации по результатам испытаний и наладки теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
Организация и управление работой трудового коллектива.	ПК.4.1 Планировать и организовывать работу трудового коллектива ОК 1 – 9	<b>Иметь практический опыт:</b> - планирования и организации работы трудового коллектива.
		<b>Умения:</b> - планировать и организовывать работу трудового коллектива; - проводить анализ причин аварий, травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
	ПК.4.2 Участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива ОК 1 – 9	<b>Иметь практический опыт:</b> - участия в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива.
		<b>Умения:</b> - вырабатывать эффективные решения в штатных и нештатных ситуациях; - обеспечивать подготовку и выполнение работ производственного подразделения в соответствии с технологическим регламентом;

		<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</li> </ul>
	<p>ПК.4.3Обеспечение выполнения требований правил охраны труда и промышленной безопасности ОК 1 – 9</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечения выполнения требований правил охраны труда и промышленной безопасности.</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оформлять наряды-допуски на проведение ремонтных работ;</li> <li>проводить инструктаж персонала по правилам эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения во время проведения наладки и испытаний;</li> <li>- организовывать и проводить мероприятия по защите работников от негативных воздействий вредных и опасных производственных факторов;</li> <li>- осуществлять мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций в процессе производства, транспорта и распределения тепловой энергии и энергоресурсов;</li> <li>- осуществлять первоочередные действия при возникновении аварийных ситуаций на производственном участке;</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды инструктажей, их содержание и порядок проведения;</li> <li>функциональные обязанности должностных лиц энергослужбы организации;</li> <li>- права и обязанности обслуживающего персонала и лиц, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию теплотехнического</li> </ul>

		<p>оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды ответственности за нарушение трудовой дисциплины, норм и правил охраны труда и промышленной безопасности;</li> <li>- основы менеджмента, основы психологии деловых отношений.</li> </ul>
--	--	--

### **2.1 Количество часов на освоение программы производственной практики (преддипломной)**

Всего – 144 часа (4 недели), в том числе:

ПДП.00 – 144 часа (4 недели)

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет времени, отведенного на производственную практику (преддипломную).

## 2.2 Тематический план производственной практики (преддипломной)

Виды работ	Наименование разделов, тем производственной практики (преддипломной)	Количество часов
<b>ПДП.00 Производственная практика (преддипломная)</b>		<b>144</b>
<b>Тема №1 Организационное занятие.</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	1. Оформление на предприятие. Прохождение вводного инструктажа, инструктажа на рабочем месте. Требования охраны труда, техники безопасности, безопасности жизнедеятельности, правила и нормы пожарной безопасности, в том числе отраслевые, правила внутреннего трудового распорядка. Знакомство с предприятием, структурой, уставом и правилами внутреннего трудового распорядка.	6
<b>Тема №2 Изучение технологических схем производства.</b>	<b>Содержание</b>	<b>36</b>
	1. Изучение технических средств, документации и мероприятий по охране труда и противопожарной защите.	12
	2. Изучение санитарных требований к состоянию технологического оборудования, тары, инвентаря.	12
	3. Разработка мероприятий по охране окружающей среды на данном предприятии.	12
<b>Тема №3. Работа (в качестве стажёров) на должностях инженерно-технического персонала цеха (участка)</b>	<b>Содержание</b>	<b>42</b>
	1. Участие в руководстве работниками цеха. Обеспечение соблюдения правил безопасности труда на производстве.	6
	2. Участие в организации подготовки календарных планов-графиков. Участие в составлении заявок на централизованное выполнение капитального ремонта, получение необходимых для планово-предупредительного ремонта материалов, запасных частей, инструмента.	12
	3. Участие в разработке и внедрении прогрессивных методов ремонта и восстановления механизмов, а также мероприятий по увеличению сроков службы теплотехнического оборудования, предупреждению аварий и производственного травматизма, снижению трудоемкости и себестоимости ремонта, улучшению его качества.	12
	4. Участие в организации учета выполненных работ по ремонту теплотехнического оборудования, контроль их качества, а также правильности расходования материальных ресурсов отпущенных на эти цели.	12
<b>Тема №5. Изучение должностных и производственных инструкций для ИТР энергоцеха (монтажного</b>	<b>Содержание</b>	<b>36</b>
	1. Ознакомление с работой центральных мастерских предприятий.	12
	2. Оформление документации (монтажного участка).	12
	3. Ознакомление с порядком оформления акта о несчастном случае на производстве	12

<b>участка)</b>			
<b>Тема №6. Выполнение обязанностей инженерно технического персонала энергоцеха (монтажного участка)</b>	<b>Содержание</b>		<b>12</b>
	1.	Составление смет, оформление нарядов.	6
	2.	Анализ проведенных за последние годы реконструкций, технического перевооружения цехов и участков предприятия. Анализ экономической эффективности организационно-технических мероприятий и рационализаторских предложений.	6
<b>Тема №7. Систематизация материалов и составление отчета по преддипломной практике.</b>	<b>Содержание</b>		<b>6</b>
	1.	Общая характеристика предприятия: краткая характеристика, история создания и концепция развития, организационная структура управления.	2
	2.	нормативно-правовая база, регулирующая деятельность организации и основных операций, выполняемых в ходе практики.	2
	3	данные для анализа финансового состояния и результатов деятельности организации.	2
<b>Форма контроля по ПДП.00 Производственной практики (преддипломной)** - Дифференцированный зачет</b>			<b>6</b>
<b>ВСЕГО</b>			<b>144</b>



### **3 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

#### **3.1 Требования к материально-техническому оснащению производственной практики (преддипломной)**

Производственная практика (преддипломная) реализуется в организациях профиля машиностроения, обеспечивающего деятельность обучающихся в профессиональной области 27 Металлургическое производство, 20 Электроэнергетика, 28 Производство машин и оборудования, 30 Судостроение.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест (ООО «Завод «Строймаш», ПАО «Тюменские моторостроители», ППО ТРМЗ АО «Транснефть-Сибирь», ООО «Судоремонт Тюмень», ГМС «Нефтемаш», ООО «Шлюмберже», и др.) соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренным программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

#### **3.2 Требования к кадровым условиям**

Педагогические работники, привлекаемые к руководству производственной практики (преддипломной), имеют высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля, и опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, а также дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях, которая осуществляется не реже 1 раза в 3 года.

#### **3.3 Информационное обеспечение обучения**

##### **Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

###### **Основные источники:**

1. Ерохин В. Г. Маханько М.Г. Сборник задач по основам гидравлики и теплотехники: более 500 задач с ответами и решениями : учебное пособие для средних специальных учебных заведений. Издательство: Либроком, 2019г.
2. Рахимьянов, Х. М. Технология сборки и монтажа: Учебное пособие / Х. М. Рахимьянов. - 2-е изд. - М. : Издательство Юрайт, 2018. - 241 с. - (Университеты России). - 4 экз. - ISBN 978-5-534-04386-0
3. Кобринец, Н. В. Общий курс слесарного дела. Средства контроля [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Н. В. Кобринец, Н. В. Веренич. - Общий курс слесарного дела. Средства контроля, 2022-08-04. - Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. - 48 с. - ISBN 978-985-503-537-5

###### **Нормативные документы:**

1. ГОСТ 25346-2013 «Основные нормы взаимозаменяемости. Характеристики изделий геометрические. Система допусков на линейные размеры. Основные положения, допуски, отклонения и посадки»
2. ГОСТ 25347-2013 «Основные нормы взаимозаменяемости. Характеристики изделий геометрические. Система допусков на линейные размеры. Ряды допусков, предельные отклонения отверстий и валов»

3. ГОСТ 2.307-2011 «Нанесение размеров и предельных отклонений»
4. ГОСТ 2.308-2011 «Указание на чертежах допусков формы и расположения поверхностей».
5. ГОСТ 24643-81 «Основные нормы взаимозаменяемости. Допуски и формы расположения поверхностей. Числовые значения».
6. ГОСТ 25142-82 «Шероховатость поверхности. Параметры и характеристики».
7. Стандарты систем ЕСТПП, ЕСКД, ЕСПД, ГСИ.
8. Федеральный закон «О энергосбережении» от 06 декабря 2011г. № 402-ФЗ
9. Сборник нормативных документов об охране труда.
10. СНиП 42-01-2003 Тепловые сети. М: Госстрой, Россия 2003г.
11. Техническая эксплуатация отопительных систем. СПб: Издательство ДЕАН.2005г.
12. ПБ 12-529-03 Правила безопасности систем теплоснабжения.

#### **Информационные ресурсы:**

1. Теплоэнергетическое оборудование: [сайт] - URL: [http:// www.oborudka.ru](http://www.oborudka.ru) (дата обращения 20.06.2021). – Текст: электронный.
2. Теплоэнергетика: [сайт] - URL: <http://www.teploenergetika.info>. (дата обращения 20.06.2021). – Текст: электронный.

#### **Журналы:**

1. Вентиляция. Отопление. Кондиционирование: АВОК : Вентиляция, отопление, кондиционирование воздуха, теплоснабжение и строительная теплофизика. - Москва : АВОК-Пресс, С 2000 - . - Выходит раз в два месяца.
8. Сантехника. Отопление. Кондиционирование. = С.О.К. : ежемесячный отраслевой журнал/ ООО Издательский дом "Медиа технолоджи". - Москва : Медиа технолоджи (Тверской Печатный Двор). - Выходит ежемесячно Гл. ред. : Гудко Александр. - ISSN 1682-3524.
9. Холодильная техника : ежемесячный научно-технический и информационно-аналитический журнал. - Москва : ООО "Издательский дом "Холодильная техника". - Выходит ежемесячно. - ISSN 0023-124X.

#### **Профессиональные базы данных:**

13. <http://www.aero.garant.ru> – Система «Гарант»
14. <http://www.consutant.ru> – Система «Консультант +»

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО  
ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

<b>Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)</b>
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии.
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Организация собственной деятельности, выбор типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества.
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Прием решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Осуществление поиска и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.
ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Работа в коллективе и в команде, эффективность общения с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Способность брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Способность определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Умение ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.1 Осуществлять пуск и останов теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения.	Производить безопасный пуск, останов и обслуживание во время работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; Вести техническую документацию процесса эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 1.2 Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения.	Контролировать и управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; Управлять системами автоматического регулирования процесса производства, транспорта и распределения тепловой энергии.
ПК 1.3 Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	Проводить техническое освидетельствование теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 2.1. Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	Выявлять и устранять дефекты теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 2.2 Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения.	Производить выбор технологии, материалов, инструментов, приспособлений для ремонта теплотехнического оборудования.
ПК 2.3 Вести техническую документацию ремонтных работ.	Оформлять техническую документацию в процессе проведения ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 3.1 Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	Осуществлять подготовку к наладке и испытаниям узлов и деталей тепловой сети. Пуск и останов тепловых сетей; Управлять режимами работы тепловой сети.
ПК 3.2 Составлять отчетную документацию по результатам наладки и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	Подготавливать отчетную документацию по результатам наладки и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 4.1 Планировать и организовывать работу трудового коллектива.	Рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда; Рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации основного и вспомогательного оборудования.
ПК 4.2 Участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива.	Рассчитывать показатели экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива.
ПК 4.3 Обеспечение выполнения требований правил охраны труда и промышленной безопасности.	Использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности для обеспечения выполнения требований правил охраны труда и промышленной безопасности.

### Критерии оценки

#### ПП.01.01 ПМ.01. Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

Компетенции (проверяемые результаты)	Показатели оценки результата/виды работ	Макс. балл
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей	Понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии.	5

будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.		
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Организация собственной деятельности, выбор типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества.	5
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Прием решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	5
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Осуществление поиска и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	5
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	5
ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Работа в коллективе и в команде, эффективность общения с коллегами, руководством, потребителями.	5
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Способность брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	5
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Способность определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	5
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Умение ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	5
ПК 1.1 Осуществлять пуск и останов теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения.	Производить безопасный пуск, останов и обслуживание во время работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; Вести техническую документацию процесса эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	5
ПК 1.2 Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения	Контролировать и управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; Управлять системами автоматического регулирования процесса производства, транспорта и распределения тепловой энергии.	5

ПК 1.3 Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	Проводить техническое освидетельствование теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	5
ПК 2.1 Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло-и-топливоснабжения.	Выявлять и устранять дефекты теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. Определять объем и последовательность проведения ремонтных работ в зависимости от характера выявленного дефекта; Производить выбор технологии, материалов, инструментов, приспособлений и средств механизации ремонтных работ.	5
ПК 2.2 Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	Производить выбор технологии, материалов, инструментов, приспособлений и средств механизации ремонтных работ. Контролировать и оценивать качество проведения ремонтных работ.	5
ПК 2.3 Вести техническую документацию ремонтных работ	Контролировать и оценивать качество проведения ремонтных работ. Составлять техническую документацию ремонтных работ.	5
ПК.3.1 Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло - и топливоснабжения.	Осуществлять подготовку к наладке и испытаниям узлов и деталей тепловой сети. Пуск и останов тепловых сетей; управлять режимами работы тепловой сети. Осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации аварий на тепловой сети. Выявлять и устранять дефекты трубопроводов тепловой сети. Определять объем и последовательность проведения ремонтных работ в зависимости от характера выявленного дефекта. Производить выбор материалов , инструментов и приспособлений , средств механизации . Контролировать и оценивать качество проведенных работ.	5
ПК.3.2 Составлять отчетную документацию по результатам наладки и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	Определять объем и последовательность проведения ремонтных работ в зависимости от характера выявленного дефекта. Контролировать и оценивать качество проведенных работ. Составлять техническую документацию работ по наладке и испытаниям.	5
ПК.4.1 Планировать и организовывать работу трудового коллектива.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	5

ПК.4.2 Участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива.	Дать оценку экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения задания.	5
ПК.4.3 Обеспечение выполнения требований правил охраны труда и промышленной безопасности.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий для обеспечения правил охраны труда и промышленной безопасности.	5
<b>Итого</b>		<b>100</b>

Максимальное количество баллов для оценки результатов практики составляет 100 баллов. Баллы рейтинга переводятся в пятибалльную систему по следующей шкале:

88-100 баллов - «отлично»;

76-87 баллов - «хорошо»;

61-75 баллов - «удовлетворительно»;

60 баллов и менее - «неудовлетворительно».

#### **4.1 Требования к организации аттестации и оценке результатов производственной практики (преддипломной)**

В период прохождения производственной практики (преддипломной) обучающийся выполняет индивидуальное задание по теме (Приложение 1), ведет дневник практики, где отражается его личная работа за каждый день практики. По окончании практики обучающимся составляется письменный отчет (Приложение 6), который утверждается руководителем практики от колледжа и предприятия.

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся может оформить графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

По итогам практики руководителем практики формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся общих и профессиональных компетенций, характеристика на обучающегося по освоению общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Аттестация по итогам производственной практики (преддипломной) проводится в форме дифференцированного зачета в последний день практики с учетом (или на основании) результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Процедура оценки общих и профессиональных компетенций обучающегося, освоенных им в ходе прохождения производственной практики (преддипломной), а также формы отчетности и оценочный материал прохождения производственной практики (преддипломной) определяются колледжем совместно с организациями соответствующего профиля.

К отчету по производственной практике (преддипломной) прилагаются следующие документы:

- индивидуальное задание (Приложение 2);

- дневник практики (Приложение 3);
- характеристика профессиональной деятельности (Приложение 4);
- аттестационный лист (Приложение 5).

Производственная практика (преддипломная) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

<b>Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
ПК 1.1 Осуществлять пуск и останов теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения	Наблюдение, оценка прохождения производственной практики. Экспертная оценка защиты отчета по производственной практике.
ПК 1.2 Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения.	
ПК 1.3 Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	
ПК 2.1. Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.	
ПК 2.2 Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения.	
ПК 2.3 Вести техническую документацию ремонтных работ.	
ПК.3.2 Составлять отчетную документацию по результатам наладки и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
ПК.3.1 Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	
ПК4.1 Планировать и организовывать работу трудового коллектива.	
ПК.4.2 Участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива.	
ПК 4.3 Обеспечение выполнения требований правил охраны труда и промышленной безопасности.	



**Тематика индивидуальных заданий на производственную практику**

1. Эксплуатация приточно – вытяжной системы вентиляции промышленного здания с объемом до 10000 м<sup>3</sup>.
2. Эксплуатация приточно – вытяжной системы вентиляции промышленного здания с объемом до 15000 м<sup>3</sup>.
3. Эксплуатация приточно – вытяжной системы вентиляции административного здания с объемом до 5000 м<sup>3</sup>.
4. Эксплуатация приточно – вытяжной системы вентиляции административного здания с объемом до 10000 м<sup>3</sup>.
5. Эксплуатация приточно – вытяжной системы вентиляции административного здания с объемом до 15000 м<sup>3</sup>.
6. Эксплуатация приточно – вытяжной системы вентиляции административного здания с объемом до 20000 м<sup>3</sup>.
7. Эксплуатация приточно – вытяжной системы вентиляции гостиницы с объемом до 3000 м<sup>3</sup>.
8. Эксплуатация приточно – вытяжной системы вентиляции гостиницы с объемом до 5000 м<sup>3</sup>.
9. Эксплуатация приточно – вытяжной системы вентиляции гостиницы с объемом до 10000 м<sup>3</sup>.
10. Эксплуатация приточно – вытяжной системы вентиляции гостиницы с объемом до 20000 м<sup>3</sup>.
11. Эксплуатация приточно – вытяжной системы вентиляции гостиницы с объемом до 30000 м<sup>3</sup>.
12. Эксплуатация приточно – вытяжной системы вентиляции торгового центра с объемом до 5000 м<sup>3</sup>.
13. Эксплуатация приточно – вытяжной системы вентиляции торгового центра с объемом до 10000 м<sup>3</sup>.
14. Эксплуатация приточно – вытяжной системы вентиляции торгового центра с объемом до 15000 м<sup>3</sup>.
15. Эксплуатация приточно – вытяжной системы вентиляции механического цеха с объемом до 10000 м<sup>3</sup>.
16. Эксплуатация приточно – вытяжной системы вентиляции ремонтного цеха с объемом до 10000 м<sup>3</sup>.
17. Изучить условия эксплуатации и ремонта приточно – вытяжной системы вентиляции ремонтного цеха с объемом до 50000 м<sup>3</sup>.
18. Эксплуатация приточно – вытяжной системы вентиляции кузнечного цеха с объемом до 80000 м<sup>3</sup>.
19. Эксплуатация приточно – вытяжной системы вентиляции промышленного здания с объемом до 20000 м<sup>3</sup>.
20. Эксплуатация приточно – вытяжной системы вентиляции промышленного здания с объемом до 25000 м<sup>3</sup>.
21. Эксплуатация приточно – вытяжной системы вентиляции административного здания с объемом до 25000 м<sup>3</sup>.
22. Эксплуатация приточно – вытяжной системы вентиляции гостиницы с объемом до 35000 м<sup>3</sup>.
23. Эксплуатация приточно – вытяжной системы вентиляции торгового центра с объемом до 25000 м<sup>3</sup>.
24. Эксплуатация приточно – вытяжной системы вентиляции механического цеха с объемом до 20000 м<sup>3</sup>.

25. Эксплуатация приточно – вытяжной системы вентиляции ремонтного цеха с объемом до 15000 м<sup>3</sup>.
26. Эксплуатация приточно – вытяжной системы вентиляции кузнечного цеха с объемом до 40000 м<sup>3</sup>.
27. Эксплуатация приточно – вытяжной системы вентиляции административного здания с объемом до 35000 м<sup>3</sup>.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

---

(Ф.И.О. обучающегося)

Специальность/профессия \_\_\_\_\_

Очной/заочной формы обучения,  
группы \_\_\_\_\_

Вид практики \_\_\_\_\_

Срок прохождения практики: с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_»  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Цель прохождения практики<sup>1</sup> \_\_\_\_\_

---

Задачи практики<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

---

Индивидуальное задание на практику:

—  
—  
—

Планируемые результаты:

—  
—  
—

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_ /  
\_\_\_\_\_

Задание принято к исполнению «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Обучающийся \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

---

<sup>1</sup> из программы практики

<sup>2</sup> из программы практики

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

**ДНЕВНИК**  
**производственной практики обучающегося**

---

*(фамилия, имя, отчество)*

курс \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_

---

*(наименование специальности/профессии)*

---

*(наименование организации/предприятия)*

---

*(ФИО руководителя практики от колледжа)*

---

*(ФИО руководителя практики от организации/предприятия)*

Дата	Наименование и краткое описание работ	Объем часов	Оценка	Подпись руководителя

Всего за период практики с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
 отработано \_\_\_\_\_ часов  
 Руководитель практики:  
 от колледжа \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 (подпись, расшифровка подписи)  
 от предприятия \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 (подпись, расшифровка подписи)

М.П. \_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Характеристика профессиональной деятельности обучающегося ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» Многопрофильный колледж о прохождении производственной практики (преддипломной)**

*(фамилия, имя, отчество)*

группа \_\_\_\_\_ специальности (профессии) \_\_\_\_\_

в период практики в \_\_\_\_\_

с « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г. по « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

по профессиональному (ым) модулю (ям)

*(наименование профессиональных модулей)*

в объеме \_\_\_\_\_ часов выполнил (а) следующие виды работ

Характеристика освоения компетенций:

Код	Наименование общих компетенций (в соответствии с рабочей программой практики)	Характеристика освоения ОК, ПК

Код	Наименование профессиональных компетенций (в соответствии с рабочей программой практики)	Характеристика освоения ОК, ПК

рекомендуемая оценка о прохождении практики:

обучающийся \_\_\_\_\_ заслуживает  
*(ФИО)*

оценку \_\_\_\_\_  
*(оценка указывается прописью)*

дата « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Руководитель практики

от университета \_\_\_\_\_  
*(подпись)* \_\_\_\_\_ *(фамилия и.о.)*

Руководитель практики

от профильной организации \_\_\_\_\_  
*(подпись)* \_\_\_\_\_ *(фамилия и.о.)*

М.П.

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

*(Фамилия, имя, отчество обучающегося)*

Специальность  
(профессия) \_\_\_\_\_  
 Группа \_\_\_\_\_  
 Курс \_\_\_\_\_  
 в период с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
 прошел (ла) производственную практику (преддипломную) по профессиональному модулю \_\_\_\_\_

*(указать наименование профессионального модуля)*

в качестве \_\_\_\_\_  
 в объеме \_\_\_\_\_ часов  
 в организации (на предприятии) \_\_\_\_\_

*(указать наименование организации/предприятия)*

**Виды и объем работ, выполненных обучающимся по программе производственной практики (преддипломной)**

Коды и наименования проверяемых <b>КОМПЕТЕНЦИЙ</b> или их сочетаний	Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ (дифференцированная оценка)
		Итоговая оценка (выводится на основе оценок за каждый вид работ)

Во время прохождения практики обучающийся освоил (не освоил) \_\_\_\_\_  
*(выбрать нужное)*

общие и профессиональные компетенции в соответствии с программой практики по профессиональному модулю \_\_\_\_\_  
 с оценкой \_\_\_\_\_

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_  
*(подпись)* *(Ф.И.О., должность)*

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_  
*(подпись)* *(Ф.И.О., должность)*

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

**ОТЧЕТ  
О ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

*(указать вид практики)*

В \_\_\_\_\_  
*(наименование организации/предприятия)*

Обучающегося (й) ся \_\_\_\_\_

–

Курса \_\_\_\_\_

Группы \_\_\_\_\_

Специальности (профессии) \_\_\_\_\_  
*(код) (наименование специальности/профессии)*

В период с « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ по « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

В качестве \_\_\_\_\_

**РУКОВОДИТЕЛИ:**

ОТ ПРОФИЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ \_\_\_\_\_

ОТ УНИВЕРСИТЕТА \_\_\_\_\_

Тюмень 20 \_\_\_\_ г.