



**Министерство образования
Иркутской области**

Государственное бюджетное
профессиональное образовательное
учреждение Иркутской области
«Ангарский политехнический техникум»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ**

2020 г.

ОДОБРЕНА
предметно (цикловой) комиссией
Протокол № 1

« 01 » 09 2020 г.

Председатель ПЦК

Лерис / Летова А.В.

УТВЕРЖДЕНА
на заседании методического совета
Протокол № 1

« 01 » 09 2020 г.

Зам. директора по УПР

Жу А.А. Курдюмова

Методист Уша И.В. Лалетина

Зав. библиотекой Лазукова М.В. Лазукова

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) (приказ Министерства образования и науки от 18.04.2014 г. № 344), рабочего учебного плана по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Ангарский политехнический техникум»

Содержание

1	Паспорт программы производственной (преддипломной) практики	4
2	Тематический план и содержание производственной (преддипломной) практики	6
3	Условия реализации рабочей программы производственной (преддипломной) практики	7
4	Контроль и оценка результатов освоения программы производственной (преддипломной) практики	9

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Программа производственной (преддипломной) практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования в части освоения квалификации **техник – механик** и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования.
- организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.
- участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

1.2. Цели и задачи производственной (преддипломной) практики.

Программа производственной (преддипломной) практики направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях нефтяного профиля.

В основу практического обучения студентов положены следующие направления:

- сочетание практического обучения с теоретической подготовкой студентов;
- использование в обучении достижений науки и техники, передовой организации труда, методов работы с современными средствами.

Производственная (преддипломная) практика студентов является завершающим этапом и проводится после освоения ОПОП СПО по специальности 151031 и сдачи студентами всех видов промежуточной аттестации, предусмотренных ФГОС.

1.3 Требования к результатам освоения практики.

В ходе освоения программы производственной (преддипломной) практики студент должен развить общие и профессиональные компетенции:

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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ПК 1.1. Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.

ПК 1.2. Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.

ПК 1.3. Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.

ПК 1.4. Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.

ПК 1.5. Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.

ПК 2.1. Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования.

ПК 2.2. Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.

ПК 2.3. Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.

ПК 2.4. Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы структурного подразделения.

ПК 3.2. Участвовать в организации работы структурного подразделения.

ПК 3.3. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 3.4. Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности.

В ходе освоения программы производственной (преддипломной) практики студент должен быть готовым к самостоятельной трудовой деятельности:

- организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования.
- организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.
- участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

1.5. Количество часов на освоение программы производственной (преддипломной) практики: всего 144 часа (4 недели)

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

Наименование тем практики и виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Сформированные ПК	Количество часов
Тема 1.Ознакомление с задачами и программой практики, правилами внутреннего распорядка		6
Тема 2.Дублирование обязанностей ремонтного персонала на одной из установок предприятия. Изучение структуры предприятия, его оборудования, устройства и принципа работы оборудования , основных неисправностей возникающих при эксплуатации оборудования , способы устранения неисправностей и предупреждение их возникновения.	ПК 1.1 - 1.5, 2.1-2.4, 3.1 – 3.3	108
Тема 3. Изучение основных структурных подразделений предприятия. Планово-экономический отдел: сбор данных для экономической части дипломного проекта, определение основных технико-экономических показателей процесса.	ПК 3.4	24
Тема 4. Систематизация материалов, собранных для выполнения выпускной квалификационной работы, проверка соответствия собранного материала требованиям задания на дипломное проектирование.		6

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы производственной (преддипломной) практики предполагает использовать базу предприятия АО «Ангарская нефтехимическая компания». На предприятии в настоящее время ведётся модернизация и реконструкция оборудования, что позволяет будущим выпускникам быть в курсе всех современных достижений химического машиностроения.

3.2 Общие требования к организации производственной (преддипломной) практики

С предприятием АО «Ангарская нефтехимическая компания» заключен договор.

Руководителями практики от техникума назначаются приказом директора преподаватели профессионального цикла дисциплин.

Руководители практики:

- устанавливают связь с руководителями практики от предприятия и совместно с ними корректируют программу проведения практики;

- контролируют соблюдение правил охраны труда и производственной санитарии;

- оказывают методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материала для выполнения выпускной квалификационной работы;

- своевременно обеспечивают студентов технической документацией, материалами, осуществляют учет выполненных студентами работ;

- оценивают результаты выполнения студентами программы практики, организуют процедуру оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики;

- разрабатывают и согласовывают с организациями формы отчетности и оценочного материала прохождения практики.

В период производственной (преддипломной) практики для студентов проводятся консультации по выполнению индивидуального задания по следующим основным разделам:

- ознакомление с предприятием;

- изучение работы отделов предприятия;

- выполнение обязанностей дублёров инженерно-технических работников;

- выполнение работ, связанных с выполнением выпускной квалификационной работы (дипломного проекта);

- оформление отчётных документов по практике.

Во время стажировки для студентов проводятся лекции по адаптации выпускников в трудовых коллективах, по управлению качеством, по экономике нефтегазоперерабатывающего производства, по ведению технологических процессов и эксплуатации промышленного оборудования.

Студенты при прохождении производственной (преддипломной) практики в организациях обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной (преддипломной) практики;

- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;

- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной

безопасности.

По итогам производственной (преддипломной) практики студенты представляют отчёт по практике с выполненным индивидуальным заданием и аттестационный лист от руководителя практики от предприятия.

Текущий контроль прохождения практики осуществляется на основании плана-графика консультаций и контроля за выполнением студентами тематического плана производственной (преддипломной) практики.

Итогом производственной (преддипломной) практики является дифференцированный зачёт, который выставляется руководителем практики от учебного заведения с учётом аттестационного листа и оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных студентами в период прохождения практики.

Студенту выставляется оценка в зачетную книжку и зачетную ведомость

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной (преддипломной) практики осуществляется преподавателем в процессе выполнения студентами работ на предприятии, а также сдачи студентом отчета по практике и аттестационного листа.

Результаты практики (приобретение практического опыта, усвоенные умения и знания)ПК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Контролировать эффективность работы оборудования	<ul style="list-style-type: none">– демонстрирует чтение рабочих чертежей, технических инструкций;– демонстрирует навыки проверки оборудования на соответствие с паспортными данными;– выполняет контроль за соблюдением правил технической эксплуатации оборудования.	Оценка и наблюдение за самостоятельной работой студента в период преддипломной практики
Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования при ведении технологического процесса	<ul style="list-style-type: none">– демонстрирует навыки правильной эксплуатации нефтеперерабатывающего оборудования;– определяет неисправности в работе основного технологического оборудования;– излагает профилактические меры по предупреждению отказов и аварий;– излагает правила техники безопасности при	Оценка и наблюдение за самостоятельной работой студента в период преддипломной практики

	эксплуатации технологического оборудования;	
Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера.	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует точность и скорость чтения чертежей оборудования; – демонстрирует скорость и качество анализа технической документации; – излагает последовательность отключения и демонтажа оборудования; – излагает методику сборки и включения оборудования; – излагает правила техники безопасности при проведении ремонтных работ. 	Оценка и наблюдение за самостоятельной работой студента в период преддипломной практики
Анализировать причины отказа, повреждения машин и аппаратов и принимать меры по их устранению.	<ul style="list-style-type: none"> – анализирует причины отказа, повреждения машин и аппаратов ; – выбирает меры по устранению причин отказа и повреждения оборудования; – выявляет неполадки в работе оборудования; – производит пуск, остановку и эксплуатацию технологического оборудования. 	Собеседование. Оценка и наблюдение за самостоятельной работой студента в период преддипломной практики
Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке.	<ul style="list-style-type: none"> – разрабатывает меры по предупреждению возникновения неполадок технологического оборудования; – инцидентов и аварий на технологическом блоке; – составляет графики планово-предупредительных ремонтов и дефектные ведомости; – рассчитывает экономические последствия от производственного 	Собеседование. Оценка и наблюдение за самостоятельной работой студента в период преддипломной практики

	травматизма;	
Организовывать работу коллектива и поддерживать профессиональные отношения со смежными подразделениями	<ul style="list-style-type: none"> – выбирает и применяет методы организации работы коллектива; – оценивает эффективность профессиональных отношений со смежными подразделениями; – контролирует и координирует деятельность производственного персонала. 	Собеседование. Оценка и наблюдение за самостоятельной работой студента в период преддипломной практики
Обеспечивать выполнение производственного задания по объему производства и качеству продукта	<ul style="list-style-type: none"> – выполняет работу по составлению и оформлению технологической документации; – оформляет первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев; – устанавливает производственные задания исполнителям в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками; – анализирует порядок тарификации работ и рабочих. 	Собеседование. Оценка и наблюдение за самостоятельной работой студента в период преддипломной практики
Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	<ul style="list-style-type: none"> – соблюдает технику безопасности; – проводит инструктаж по охране труда и производственной санитарии. 	Собеседование. Оценка и наблюдение за самостоятельной работой студента в период преддипломной практики

Осуществлять наблюдение за работой оборудования на установке.	– наблюдает за работой технологического оборудования;	Собеседование. Оценка и наблюдение за самостоятельной работой студента в период преддипломной практики
Осуществлять обслуживание технологического оборудования	– проводит обслуживание технологического оборудования на установке; – готовит технологическое оборудование к пуску и остановки установки; – проводит проверку технического состояния основного оборудования.	Собеседование. Оценка и наблюдение за самостоятельной работой студента в период преддипломной практики
Осуществлять испытания, регулирование, монтаж и сдачу оборудования после ремонта	– подготавливает рабочее место и инструмент для проведения разборки, ремонта и сборки установок, машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры; – составляет пооперационные схемы разборки оборудования, ремонта, сборки установок, машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры.	Собеседование. Оценка и наблюдение за самостоятельной работой студента в период преддипломной практики
Осуществлять составление технической документации	– заполняет наряд-допуск на обслуживание аппарата; – заполняет акт приема в ремонт аппарата; – заполняет акт выдачи аппарата из ремонта.	. Собеседование. Оценка и наблюдение за самостоятельной работой студента в период преддипломной практики

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную	– правильность понимания сущности и	- наблюдение и оценка действий на практике;

<p>значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p>	<p>значимости профессии; – активность и энтузиазм в практической деятельности.</p>	<p>- интерпретация результатов наблюдений за деятельностью студента при осуществлении профессиональной деятельности на преддипломной практике; - характеристика с практики; - оценка результатов социологического опроса.</p>
<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p>	<p>– обоснованность применения методов и способов решения профессиональных задач; – адекватность оценки качества выполнения профессиональных задач.</p>	<p>- наблюдение и оценка действий на преддипломной практике; - интерпретация результатов наблюдений за деятельностью студента при осуществлении профессиональной деятельности на преддипломной практике; - характеристика с практики; - оценка результатов социологического опроса.</p>
<p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>	<p>– точность и быстрота оценки ситуации; – адекватность принятия решения в стандартных и нестандартных ситуациях; – понимание ответственности за выполненные действия.</p>	<p>- наблюдение и оценка действий на преддипломной практике; - интерпретация результатов наблюдений за деятельностью студента при осуществлении профессиональной деятельности на преддипломной практике; - характеристика с практики; - оценка результатов социологического опроса.</p>
<p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p>	<p>– обоснованность выбора, оптимальность и научность состава источников, необходимых для решения поставленных задач; – быстрота и точность поиска необходимой информации и применения современных технологий ее обработки.</p>	<p>- наблюдение и оценка действий на преддипломной практике; - интерпретация результатов наблюдений за деятельностью студента при осуществлении профессиональной деятельности на преддипломной практике; - характеристика с практики;</p>

		- оценка результатов социологического опроса.
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> - рациональность использования информационных ресурсов в профессиональной деятельности; - корректность использования прикладного программного обеспечения. 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение и оценка действий на преддипломной практике; - интерпретация результатов наблюдений за деятельностью студента при осуществлении профессиональной деятельности на преддипломной практике; - характеристика с практики; - оценка результатов социологического опроса.
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	<ul style="list-style-type: none"> - адекватность взаимодействия со студентами, коллегами, руководством, потребителями; - обоснованность распределения ролей, зоны ответственности. 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение и оценка действий на преддипломной практике; - интерпретация результатов наблюдений за деятельностью студента при осуществлении профессиональной деятельности на преддипломной практике; - характеристика с практики; - оценка результатов социологического опроса.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.	<ul style="list-style-type: none"> - способность проявлять ответственность за работу членов команды, результат выполнения задания; - обоснованность принятых решений в процессе выполнения профессиональных задач; - аргументированность самоанализа результатов собственной деятельности. 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение и оценка действий на преддипломной практике; - интерпретация результатов наблюдений за деятельностью студента при осуществлении профессиональной деятельности на преддипломной практике; - характеристика с практики; - оценка результатов социологического опроса.

