



**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
Председатель ПЦК
Машанов Машанов А.В.
Протокол № 1
« 01 » 09 2020 г.

УТВЕРЖДЕНА
на заседании методического совета
Протокол № 1
« 01 » 09 2020 г.
Зам. директора по УПР
Курдюмова Курдюмова А.А.

Методист И.В. Лалетина И.В. Лалетина

Зав. библиотекой Мезверел / Мезверел И.В.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) (приказ Министерства образования и науки от 23.04.14 № 401) , рабочего учебного плана по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО)
18.02.09 Переработка нефти и газа

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

Содержание

1	Паспорт рабочей программы преддипломной практики	4
2	Тематический план и содержание производственной (преддипломной) практики	7
3	Условия реализации рабочей программы преддипломной практики	8
4	Контроль и оценка результатов освоения программы преддипломной практики	10

I. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы.

Программа производственной (преддипломной) практики является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа в части освоения квалификации: техник – технолог и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций;
- ведение технологического процесса на установках I и II категорий;
- предупреждение и устранение, возникающих производственных инцидентов;
- организация работы коллектива подразделений;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

1.2. Цели и задачи 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 ППССЗ по специальности 18.02.09 и сдачи студентами всех видов промежуточной аттестации, предусмотренных ФГОС.

1.3 Требования к результатам освоения практики.

В ходе освоения программы преддипломной практики студент должен развить общие и профессиональные компетенции.

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 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.

ПК 1.1. Контролировать эффективность работы оборудования.

ПК 1.2. Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса.

ПК 1.3. Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера.

ПК 2.1. Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов.

ПК 2.2. Контролировать качество сырья, получаемых продуктов.

ПК 2.3. Контролировать расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов.

ПК 3.1. Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению.

ПК 3.2. Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению.

ПК 3.3. Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке.

ПК 4.1. Организовывать работу коллектива и поддерживать профессиональные отношения со смежными подразделениями.

ПК 4.2. Обеспечивать выполнение производственного задания по объему производства и качеству продукта.

ПК 4.3. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

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

- эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций;
- ведение технологического процесса на установках I и II категорий;
- предупреждение и устранение, возникающих производственных инцидентов;
- организация работы коллектива подразделений;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

По окончании преддипломной практики обучающийся сдаёт отчет в соответствии с содержанием тематического плана практики и по форме, установленной ГБПОУ ИО «АПТ».

Итоговая аттестация по практике проводится в форме дифференцированного зачета.

Студенты не выполнившие план производственной (преддипломной) практики, не допускаются к государственной итоговой аттестации.

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

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ 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. Изучение правил техники безопасности, противопожарной безопасности и промсанитарии на производстве	ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 4.3	6
Тема 3. Дублирование обязанностей обслуживающего персонала на одной из установок предприятия. Изучение структуры предприятия, его сырьевой базы, ассортимента выпускаемой продукции, поточной схемы производства,	ПК 1.1, ПК 1.2 ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	108

взаимосвязи основных и вспомогательных цехов и подразделений, снабжение сырьем, реагентами, водой, воздухом, азотом, топливно-энергетическими ресурсами.		
Тема 4. Изучение основных структурных подразделений предприятия. Планово-экономический отдел: сбор данных для экономической части дипломного проекта, определение основных технико-экономических показателей процесса.	ПК 4.1, ПК 4.2	18
Тема 5. Систематизация материалов, собранных для выполнения выпускной квалификационной работы, проверка соответствия собранного материала требованиям задания на дипломное проектирование.	ПК 4.2	6

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы производственной (преддипломной) практики предполагает использовать базу предприятия АО «Ангарская нефтехимическая компания». Предприятие имеет современное оборудование с высокой степенью автоматизации технологических процессов. Первостепенное внимание к контролю качества на всех стадиях производства позволяет выпускать товарную продукцию высокого качества, соответствующую современным требованиям, которая применяется в различных областях народного хозяйства.

3.2 Общие требования к организации 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 преддипломной практики в организациях обязаны:

– полностью выполнять задания, предусмотренные программой преддипломной практики;

– соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;

– изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

По итогам 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 преддипломной практики.

Итогом 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 ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения 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, схем технологических процессов;– выполняет контроль и корректировку параметров технологических процессов по контрольно-измерительным приборам;– отслеживает показания приборов технологического оборудования;– 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

<p>Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса</p>	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует навыки правильной эксплуатации нефтяного оборудования; – определяет неисправности в работе основного технологического оборудования; – излагает профилактические меры по предупреждению отказов и аварий; – излагает правила техники безопасности при эксплуатации технологического оборудования; 	<p>Оценка и наблюдение за самостоятельной работой студента в период преддипломной практики</p>
<p>Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера.</p>	<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. 	<p>Оценка и наблюдение за самостоятельной работой студента в период преддипломной практики</p>

<p>Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов</p>	<ul style="list-style-type: none"> – читает технологические схемы; – рассчитывает материальные балансы установок; – обосновывает отклонения от норм технологического регламента. 	<p>Собеседование. Оценка и наблюдение за самостоятельной работой студента в период преддипломной практики</p>
<p>Контролировать качество сырья, получаемых продуктов</p>	<ul style="list-style-type: none"> – анализирует качество сырья и готовой продукции согласно требованиям ГОСТа технологического процесса; – выбирает методы контроля сырья и выпускаемой продукции согласно требованиям СП, ГОСТа. 	<p>Собеседование. Оценка и наблюдение за самостоятельной работой студента в период преддипломной практики</p>
<p>Контролировать расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов</p>	<ul style="list-style-type: none"> – выбирает регламентированные значения параметров технологического процесса; – анализирует значения параметров процесса на выполнение бизнес – плана. 	<p>Собеседование. Оценка и наблюдение за самостоятельной работой студента в период преддипломной практики</p>

<p>Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – анализирует причины отказа, повреждения технических устройств; – выбирает меры по устранению причин отказа и повреждения оборудования; – выявляет неполадки в работе оборудования; – производит пуск, остановку и эксплуатацию технологического оборудования. 	<p>Собеседование. Оценка и наблюдение за самостоятельной работой студента в период преддипломной практики</p>
<p>Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – анализирует причины отклонения от режима технологического процесса; – выбирает меры по устранению отклонений; – выбирает средства контроля и автоматизации при эксплуатации технологического блока; – контролирует и регулирует технологический процесс; – вычерчивает схемы контроля и автоматизации технологического процесса на обслуживаемом блоке. 	<p>Собеседование. Оценка и наблюдение за самостоятельной работой студента в период преддипломной практики</p>
<p>Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – разрабатывает меры по предупреждению инцидентов и аварий на технологическом блоке; – составляет графики планово-предупредительных ремонтов и дефектных ведомостей; 	<p>Собеседование. Оценка и наблюдение за самостоятельной работой студента в период преддипломной практики</p>

	<ul style="list-style-type: none"> – рассчитывает экономические последствия от производственного травматизма; – выявляет узкие места технологического блока. 	
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	<ul style="list-style-type: none"> – соблюдает технику безопасности; – проводит инструктаж по 	Собеседование. Оценка и наблюдение за

экологической безопасности	охране труда и производственной санитарии.	самостоятельной работой студента в период преддипломной практики
Осуществлять наблюдение за работой оборудования на установках III категории, нефти, нефтепродуктов и вести технологический процесс в соответствии с рабочими инструкциями	<ul style="list-style-type: none"> – наблюдает за работой технологического оборудования; – ведет технологический процесс в соответствии с рабочими программами; – ведет наблюдения за ходом технологического процесса с помощью средств автоматизации; – сравнивает параметры процесса с технологическим регламентом. 	Собеседование. Оценка и наблюдение за самостоятельной работой студента в период преддипломной практики
Осуществлять обслуживание технологического оборудования и контрольно-измерительных приборов	<ul style="list-style-type: none"> – проводит обслуживание технологического оборудования на установках; – 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	<ul style="list-style-type: none"> – 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 	Собеседование. Оценка и наблюдение за самостоятельной работой студента в период преддипломной практики

	арматуры.	
Осуществлять составление технической документации	<ul style="list-style-type: none"> – заполняет наряд-допуск на обслуживание аппарата; – заполняет акт приема на ремонт аппарата; – заполняет акт сдачи аппарата с 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 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	<ul style="list-style-type: none"> – обоснованность применения методов и способов решения профессиональных задач; – адекватность оценки качества выполнения профессиональных задач. 	<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 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<ul style="list-style-type: none"> – точность и быстрота оценки ситуации; – адекватность принятия решения в стандартных и нестандартных ситуациях; 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение и оценка действий на преддипломной практике; - интерпретация результатов наблюдений за деятельностью

	<ul style="list-style-type: none"> - понимание ответственности за выполненные действия. 	<p>студента при осуществлении профессиональной деятельности на преддипломной практике;</p> <ul style="list-style-type: none"> - характеристика с практики; - оценка результатов социологического опроса.
<p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - обоснованность выбора, оптимальность и научность состава источников, необходимых для решения поставленных задач; - быстрота и точность поиска необходимой информации и применения современных технологий ее обработки. 	<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.
<p>ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<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.
<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - адекватность показателей самооценки; - способность организовывать самостоятельную работу при освоении профессиональных компетенций; - совпадение результатов самоанализа и экспертных оценок деятельности; - достижимость поставленных целей при самообразовании; - проявление стремлений к самообразованию и повышению профессионального уровня. 	<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.
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - способность к пониманию и применению инноваций в нефтепереработке; - адаптивность к смене рода 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.

