



Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
Иркутской области
«Ангарский политехнический техникум»
ГБПОУ ИО «АПТ»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
УП03.01 ПО ПМ 03 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВЫПУСКАЕМЫХ
КОМПОНЕНТОВ И ТОВАРНОЙ ПРОДУКЦИИ ОБЪЕКТОВ
ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ И ГАЗА**

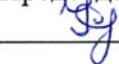
2021 г.

ОДОБРЕНА

предметно (цикловой) комиссией
Протокол № _____

« 01 » 05 2021 г.

Председатель ПЦК

 /Казанцева Е.А.
(Ф.И.О.)


УТВЕРЖДЕНА

на заседании методического совета

Протокол № _____

« _____ » _____ 2021 г.

Зам. директора по учебно-производственной
работе


 /Курдюмова А.А.
(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНА

Методист

 /Мартынова В.С.
(Ф.И.О.)

Зав. библиотекой

 /Бережных Н.В.
(Ф.И.О.)

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) (приказ Министерства образования и науки РФ № 646 от 17.11.2020 г.), рабочего учебного плана, положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (далее – СПО) (приказ Министерства образования и науки РФ № 291 от 18.04.2013г.) – для обучающихся по специальности СПО 18.02.09 «Переработка нефти и газа».

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Ангарский политехнический техникум», ГБПОУ ИО «АПТ»

Разработчик (разработчики): Казанцева Елена Алексеевна – преподаватель дисциплин профессионального цикла ГБПОУ ИО «АПТ», Решетова И.Г. – преподаватель дисциплин профессионального цикла ГБПОУ ИО «АПТ».

Ф.И.О., должность, квалификационная категория

Рецензент: Глебкин Николай Александрович, главный технолог производства масел АО «АНХК».

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	9
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	12

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа учебной практики по профессиональному модулю ПМ.03. «Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа» (далее – программа практики) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 18.02.09 «Переработка нефти и газа».

1.2. Цели и задачи практики

В результате прохождения практики в рамках профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- определения повреждения технических устройств и их устранения;
- определения причин нарушения технологического режима и вывода его на регламентированные значения параметров;
- поддержания стабильного режима технологического процесса;
- организации проведения лабораторных анализов, оценивать качество выпускаемых компонентов и товарной продукции.

уметь:

- организовывать проведение приемо-сдаточных анализов при приемке и отпуске нефтепродуктов по методам испытаний, указанным в нормативном документе на нефтепродукты стандартными методами;
- производить оценку соответствия качества продуктов техническим требованиям;
- оформлять качество нефтепродуктов, установленное анализом отбираемых проб паспортом качества;
- пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты.

знать:

- общие правила взрывобезопасности для взрыво- и пожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств;
- физико-химические свойства компонентов сырья, материалов, готового продукта;
- требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовому продукту;
- взаимосвязь параметров технологического процесса и влияние их на качество и количество продукта;
- характеристику опасных факторов производства;
- перечень минимально необходимых средств контроля и регулирования, при отказе которых необходима аварийная остановка производственного объекта
- защиту технологических процессов и оборудования от аварий и защиту работающих от травмирования;
- требования охраны труда на производственном объекте.

1.3. Количество часов на освоение программы практики.

Согласно ОПОП по специальности практика по профессиональному модулю ПМ 03. проводится концентрированно в 7 семестре и составляет 72 часа.

№ п/п	Наименование МДК ПМ	Учебная практика
1	МДК.03.01. Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа	36

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Учебная практика является частью учебного процесса и направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК) по избранной специальности:

Общие компетенции (ОК):

ОК 01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02.Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04.Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05.Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06.Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09.Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10.Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК 3.1. Определять показатели качества выпускаемой продукции

ПК 3.2. Оценивать качество выпускаемых компонентов и товарной продукции.

ПК 3.3. Анализировать причины брака и выпуска некондиционной продукции.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план

№ темы	Наименование видов, разделов и тем практики	Количество часов
МДК.03.01 Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа.		
Учебная практика УП.03.01		36
Тема 1	Вводная часть. Ознакомление с программой практики. Ее целями, задачами, организацией практики.	2
Тема 2	Методы разделения нефти и нефтепродуктов с целью дальнейшего исследования фракций нефти.	4
Тема 3	Вискозиметр, прибор для определения температуры вспышки в закрытом тигле и в открытом тигле.	6
Тема 4	Исследование масляных фракций, сборка – разборка лабораторных перегонных установок.	6
Тема 5	Определение группового состава бензинов методом анилиновых точек.	6
Тема 6	Исследование остаточных нефтепродуктов.	6
Тема 7	Анализ масел. Адсорбционная очистка масел с применением лабораторных мешалок.	4
Тема 8	Обобщение материалов, оформление и защита отчета по учебной практике.	2

3.2 Содержание программы практики по профилю специальности ПМ.03

№ п/п	Виды работ. Темы занятий	Количество часов		Коды формируемых компетенций		Формы и методы контроля
		Практика на производстве	Консультации	ПК	ОК	
1	2	3	4	5	6	7
Учебная практика УП.03.01						
1	Проведение вводного инструктажа. Ознакомление с программой практики, ее целями, задачами, организацией практики.	2		ПК1	ОК 01 – ОК 07, ОК 09 – ОК 10,	Отчет по практике.
2	Методы разделения нефти и нефтепродуктов с целью дальнейшего исследования фракций нефти.	4		ПК1	ОК 01 – ОК 07, ОК 09 – ОК 10,	Отчет по практике.
3	Вискозиметр, прибор для определения температуры вспышки в закрытом тигле и в открытом тигле.	6		ПК1	ОК 01 – ОК 07, ОК 09 – ОК 10,	Отчет по практике.
4	Исследование масляных фракций, сборка – разборка лабораторных перегонных установок.	6		ПК1	ОК 01 – ОК 07, ОК 09 – ОК 10,	Отчет по практике.
5	Определение группового состава бензинов методом анилиновых точек.	6		ПК1	ОК 01 – ОК 07, ОК 09 – ОК 10,	Отчет по практике.
6	Исследование остаточных нефтепродуктов.	6		ПК1	ОК 01 – ОК 07, ОК 09 – ОК 10,	Отчет по практике.
7	Анализ масел. Адсорбционная очистка масел с применением лабораторных мешалок.	4		ПК1	ОК 01 – ОК 07, ОК 09 – ОК 10,	Отчет по практике.
8	Обобщение материалов, оформление и защита отчета по учебной практике.		2	ПК1	ОК 01 – ОК 07, ОК 09 – ОК 10,	Отчет по практике.
	ИТОГО	34	2			

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения практики.

Реализация программы практики предполагает проведение на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся. Реализация учебной практики возможно в специализированных учебных мастерских/лабораторий техникума.

4.2. Информационное обеспечение обучения.

4.2.1. Основные источники

1. Захарова И.М. Охрана труда для нефтегазовых колледжей: учебное пособие. – Ростов н/Д: Феникс, 2018. – 382 с.
2. Беляков Г.И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для СПО. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2021. – 404 с.
3. Родионова О.М. Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда: учебник для СПО / О.М. Родионова, Д.А. Семенов. – М: Издательство Юрайт, 2019. – 441 с..
4. Технологические регламенты установок АО «АНХК».

4.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

4. ГОСТ 3.1109-82. ЕСТД. Термины и определения основных понятий (<http://www.docs.cntd.ru>).
5. ГОСТ 22245-90. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия (<http://www.docs.cntd.ru>).
- ГОСТ 31378-2009. Нефть. Общие технические условия (<http://www.docs.cntd.ru>)

ГОСТ Р 54101-2010. Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт (<http://www.docs.cntd.ru>)

6. ГОСТ 10585-2013. Топливо нефтяное. Мазут. Технические условия (<http://www.docs.cntd.ru>).
7. ГОСТ 32513-2013. Топлива моторные. Бензин неэтилированный. Технические условия (<http://www.docs.cntd.ru>).
8. ГОСТ Р 56167-2014. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета ущерба от промышленного предприятия объектам окружающей среды (<http://www.docs.cntd.ru>).
9. ГОСТ Р 52435-2015. Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний (<http://www.docs.cntd.ru>).
10. ГОСТ 12.0.003-2015. ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация (<http://www.docs.cntd.ru>).
11. ГОСТ 12.0.004-2015. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения (<http://www.docs.cntd.ru>)
12. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть 2) (<http://www.consultant.ru>).
13. Классификация, разработка и применение технологических процессов (Р 50-54-93-88) (<http://www.docs.cntd.ru>).
14. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (<http://www.consultant.ru>).

15. Лабораторный практикум по охране труда (А.К. Гармаза и др., Минск) (<http://www.belstu.by>).
16. Методические рекомендации по разработке технологического регламента на производство продукции нефтеперерабатывающей промышленности (<http://www.docs.cntd.ru>).
17. Нормы пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (<http://www.docs.cntd.ru>).
18. Определение выбросов в атмосферу паров нефтепродуктов из резервуаров различного назначения (методические указания) (<http://www.window.edu.ru>).
19. Определение эффективности мероприятий по улучшению условий труда (И.Т. Ермак и др., Минск) (<http://www.belstu.by>).
20. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях (Приложение № 2 к постановлению Министерства труда и социального развития РФ от 24.10.2002 г. № 73) (<http://www.docs.cntd.ru>).
21. ФНиП в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ» (<http://www.docs.cntd.ru>).
22. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (<http://www.docs.cntd.ru>).
23. Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов (Руководство по безопасности) (<http://www.docs.cntd.ru>).
24. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (<http://www.docs.cntd.ru>).
25. Типовой перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков (<http://www.docs.cntd.ru>).
26. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013) (<http://www.docs.cntd.ru>).
27. Трудовой кодекс Российской Федерации (<http://www.consultant.ru>).
28. Уголовный кодекс Российской Федерации (<http://www.consultant.ru>).
29. ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (<http://www.consultant.ru>).
30. ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (<http://www.consultant.ru>).
31. ФЗ «О специальной оценке условий труда» (<http://www.consultant.ru>).
32. ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (<http://www.consultant.ru>).

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной и производственной практик осуществляется руководителем практики в форме дифференцированного зачета. По завершению практики обучающийся проходит квалификационные испытания (экзамен), которые входят в комплексный экзамен по профессиональному модулю. Квалификационные испытания проводятся в форме выполнения практической квалификационной работы, содержание работы должно соответствовать определенному виду профессиональной деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню получаемой квалификации. Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по каждому профессиональному модулю фиксируются в документации, которая разрабатывается образовательным учреждением.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 4.1. Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению.	<ul style="list-style-type: none"> - определение неисправностей в работе оборудования; - изложение мер по устранению отказов и неисправностей различного характера; - изложение правил техники безопасности при работе с оборудованием различного назначения; 	Наблюдение за деятельностью обучающихся во время прохождения учебной и производственной практик, оценка отчетов по практике.
ПК 4.2. Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению.	<ul style="list-style-type: none"> - анализ причин отклонений от технологического режима; - изложение мер, направленных на устранение отклонений от технологического режима; - изложение правил техники безопасности при эксплуатации оборудования и коммуникаций. 	
ПК 4.3. Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке.	<ul style="list-style-type: none"> - изложение профилактических мер по предупреждению инцидентов на технологическом блоке; - изложение правил техники безопасности при работе с оборудованием на технологическом блоке. 	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач	Наблюдение за деятельностью обучающихся во время прохождения учебной и производственной практик,

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
	<p>при ведении технологического процесса</p> <p>Точность, правильность и полнота выполнения профессиональных задач</p>	оценка отчетов по практике.
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>Оперативность поиска, результативность анализа и интерпретации информации и ее использование для качественного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p> <p>Широта использования различных источников информации, включая электронные</p>	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	<p>Демонстрация интереса к инновациям в области профессиональной деятельности; выстраивание траектории профессионального развития и самообразования; осознанное планирование повышения квалификации.</p> <p>Демонстрация способности к организации и планированию самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля</p>	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	<p>Демонстрация стремления к сотрудничеству и коммуникабельность при взаимодействии с обучающимися,</p>	

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
	преподавателями и руководителями практики в ходе обучения	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном с учетом особенностей социального и культурного контекста	Демонстрация навыков грамотно излагать свои мысли и оформлять документацию на государственном языке Российской Федерации, принимая во внимание особенности социального и культурного контекста	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	Демонстрация профессиональных качеств в деловой и доброжелательной форме, проявление активной жизненной позиции, общение в коллективе в соответствии с общепринятыми нормами поведения.	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Содействие ресурсосбережению, эффективность действий в чрезвычайных ситуациях. Соблюдение норм экологической безопасности и определение направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности.	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Демонстрация навыков использования информационных технологий в профессиональной деятельности; анализ и оценка информации на основе применения профессиональных технологий, использование информационно-телекоммуникационной	

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
	сети «Интернет» для реализации профессиональной деятельности	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Демонстрация умений понимать тексты на базовые и профессиональные темы; составлять документацию, относящуюся к процессам профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках	