

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Геологический колледж СГУ



Рабочая программа производственной практики (преддипломной)

21.02.03 Сооружение и эксплуатация
газонефтепроводов и газонефтехранилищ

Профиль подготовки
технологический
Квалификация выпускника
техник
Форма обучения
очная

Саратов
2021

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) **21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ** (базовой подготовки), рабочих программ профессиональных модулей данной специальности и Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Минобрнауки России N 885/390 от 05.08.2020.

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского» Геологический колледж СГУ.

Разработчик: Бельская Т.Б. – преподаватель Геологического колледжа СГУ.

Одобрена на заседании цикловой комиссии монтажа и технической эксплуатации промышленного оборудования

от 28.04.2021 года протокол № 8

Председатель ЦК

Р.В. Червяков

Директор колледжа

Л.К. Верина

Зам. директора по УР

С.А. Савченко

Согласована с ООО «Нефтегазсервис - Саратов»

30 04 2021 года

Заместитель Генерального директора
ООО «Нефтегазсервис - Саратов»

А.С. Татаринов

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	13
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) (далее рабочая программа) является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ (базовой подготовки) в части освоения основных видов деятельности (ВД):

1. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

2. Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов и соответствующих профессиональных компетенций. (ПК).

3. Планирование и организация производственных работ персонала подразделения и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

ПК1.1 Осуществлять эксплуатацию и оценивать состояние оборудования и систем по показаниям приборов.

ПК1.2 Рассчитывать режимы работы оборудования.

ПК1.3 Осуществлять ремонтно-техническое обслуживание оборудования.

ПК1.4 Выполнять дефектацию и ремонт узлов и деталей технологического оборудования.

ПК2.1 Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ.

ПК2.2 Обеспечивать техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ, контролировать их состояние.

ПК2.3 Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов.

ПК2.4 Вести техническую и технологическую документацию

1.2. Место производственной практики (преддипломной) в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Производственная практика (преддипломная) является обязательной для всех обучающихся, проводится после последней сессии и предшествует государственной итоговой аттестации.

1.3. Цели и задачи производственной практики (преддипломной) – требования к результатам освоения практики:

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.

В результате прохождения и освоения программы производственной практики (преддипломной) обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- эксплуатации и оценки состояния оборудования и систем по показаниям приборов;
- расчета режимов работы оборудования;
- дефектации и ремонта узлов и деталей технологического оборудования;
- осуществления ремонтно-технического обслуживания.
- выполнения строительных работ при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ;
- технического обслуживания и контроля состояния газонефтепроводов и газонефтехранилищ;
- проведения технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов;
- ведения технической и технологической документации.

1.4. Количество часов на освоение рабочей производственной практики (преддипломной):

всего – 144 часа, недель – 4.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Результатом освоения программы производственной практики (преддипломной) является углубление первоначального практического опыта обучающегося, проверка его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы и развитие профессиональных и общих компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Осуществлять эксплуатацию и оценивать состояние оборудования и систем по показаниям приборов
ПК 1.2.	Рассчитывать режимы работы оборудования
ПК 1.3.	Осуществлять ремонтно-техническое обслуживание оборудования
ПК 1.4.	Выполнять дефектацию и ремонт узлов и деталей технологического оборудования
ПК 2.1	Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ
ПК 2.2	Обеспечивать техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ, контролировать их состояние
ПК 2.3	Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов
ПК 2.4	Вести техническую и технологическую документацию
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 личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

3.1. Тематический план практической подготовки (преддипломной практики)

Коды профессиональных компетенций	Виды выполняемых работ	Объем времени	
		часов	недель
1	2	3	4
ПК 1.1	Вид работ 1 Эксплуатация и оценка технического состояния оборудования машин и оборудования для транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов и систем по показаниям приборов	18	0,5
ПК 1.2	Вид работ 2 Расчет режимов работы технологического оборудования	18	0,5
ПК 1.3	Вид работ 3 Осуществление ремонтно-технического обслуживания машин и оборудования для транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов.	18	0,5
ПК1.4	Вид работ 4 Дефектация и ремонт узлов и деталей технологического оборудования	18	0,5
ПК2.1	Вид работ 5 Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ	18	0,5
ПК2.2	Вид работ 6 Обеспечивать техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ, контролировать их состояние	18	0,5
ПК 2.3	Вид работ 7 Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов	18	0,5
ПК 2.4	Вид работ 8 Вести техническую и технологическую документацию	18	0,5
Всего		144	4

3.2. Содержание практической подготовки (преддипломной практики)

Наименование видов работ	Содержание материала по видам работ	Объем часов
1	2	3
<p>Вид работ 1 Эксплуатация и оценка технического состояния оборудования машин и оборудования для транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов и систем по показаниям приборов</p>	<p>Содержание</p> <p>1 Практическая подготовка (Практические занятия) Эксплуатация и оценка технического состояния оборудования машин и оборудования для транспорта газа, нефти и нефтепродуктов и систем по показаниям приборов.</p> <p>2 Практическая подготовка (Практические занятия) Эксплуатация и оценка технического состояния оборудования машин и оборудования для хранения газа, нефти и нефтепродуктов и систем по показаниям приборов.</p> <p>3 Практическая подготовка (Практические занятия) Эксплуатация и оценка технического состояния оборудования машин и оборудования для распределения газа, нефти и нефтепродуктов и систем по показаниям приборов.</p>	<p>18</p>
<p>Вид работ 2 Расчет режимов работы технологического оборудования</p>	<p>Содержание</p> <p>1 Практическая подготовка (Практические занятия) Расчет режимов работы оборудования машин и оборудования для транспорта газа, нефти и нефтепродуктов и систем по показаниям приборов.</p> <p>2 Практическая подготовка (Практические занятия) Расчет режимов работы оборудования машин и оборудования для хранения газа, нефти и нефтепродуктов и систем по показаниям приборов.</p> <p>3 Практическая подготовка (Практические занятия) Расчет режимов работы оборудования машин и оборудования для распределения газа, нефти и нефтепродуктов и систем по показаниям приборов.</p>	<p>18</p>
<p>Вид работ 3 Осуществление ремонтно-технического обслуживания машин и оборудования для транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов.</p>	<p>Содержание</p> <p>1 Практическая подготовка (Практические занятия) Осуществление ремонтно-технического обслуживания машин и оборудования для транспорта газа, нефти и нефтепродуктов.</p> <p>2 Практическая подготовка (Практические занятия) Осуществление ремонтно-технического обслуживания машин и оборудования для хранения газа, нефти и нефтепродуктов.</p>	<p>18</p>

	3	Осуществление ремонтно-технического обслуживания машин и оборудования для распределения газа, нефти и нефтепродуктов.	
Вид работ 4 Дефектация и ремонт узлов и деталей технологического оборудования	Содержание		18
	1	Практическая подготовка (Практические занятия) Дефектация и ремонт узлов и деталей машин и оборудования для транспорта газа, нефти и нефтепродуктов.	
	2	Практическая подготовка (Практические занятия) Дефектация и ремонт узлов и деталей машин и оборудования для хранения газа, нефти и нефтепродуктов.	
	3	Практическая подготовка (Практические занятия) Дефектация и ремонт узлов и деталей машин и оборудования для распределения газа, нефти и нефтепродуктов.	
Вид работ 5 Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ	Содержание		18
	1	Практическая подготовка (Практические занятия) Организации выполняющие строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ, как место прохождения производственной практики. Задачи, стоящие перед предприятием, организационная структура предприятия. Структурные подразделения предприятий и взаимосвязь между ними. Подразделения предприятия, выполняющие сооружение газонефтепроводов и газонефтехранилищ. Охрана труда и правила безопасности при проведении работ связанных со строительными работами при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ.	
	2	Практическая подготовка (Практические занятия) Виды работ при строительстве и сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ, применяемых в регионе и на конкретном предприятии. Общестроительные работы при сооружении перекачивающих и компрессорных станций. Технология и организация работ нулевого цикла.	
	3	Практическая подготовка (Практические занятия) Типы оборудования для строительства и сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ, применяемых в регионе и на конкретном предприятии. Основные требования и условия транспортировки оборудования к месту его эксплуатации.	
	4	Практическая подготовка (Практические занятия) Специальные строительные работы при сооружении перекачивающих и компрессорных станций. Монтаж основного вспомогательного технологического оборудования	

		перекачивающих и компрессорных станций.	
	5	Практическая подготовка (Практические занятия) Специальные строительные работы при сооружении перекачивающих и компрессорных станций. Монтаж основного вспомогательного технологического оборудования перекачивающих и компрессорных станций.	
Вид работ 6 Обеспечивать техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ, контролировать их состояние	Содержание		18
	1	Практическая подготовка (Практические занятия) Виды технического обслуживания состояния газонефтепроводов. Состав бригад и функции линейно-эксплуатационной службы.	
	2	Практическая подготовка (Практические занятия) Виды контроля технического состояния газонефтепроводов. Состав бригад и функции инженерно-контрольной службы.	
	3	Практическая подготовка (Практические занятия) Виды технического обслуживания состояния газонефтехранилищ. Состав бригад и функции инженерно-контрольной службы.	
Вид работ 7 Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов	Содержание		18
	1	Практическая подготовка (Практические занятия) Службы ответственные за проведение технологического процесса транспорта газонефтепродуктов. Объекты и оборудование объектов для транспорта газонефтепродуктов.	
	2	Практическая подготовка (Практические занятия) Службы ответственные за проведение технологического процесса хранения газонефтепродуктов. Объекты и оборудование объектов для хранения газонефтепродуктов.	
	3	Практическая подготовка (Практические занятия) Службы ответственные за проведение технологического процесса распределения газонефтепродуктов. Объекты и оборудование объектов для распределения газонефтепродуктов.	
Вид работ 8 Вести техническую и технологическую документацию	Содержание		18
	1	Практическая подготовка (Практические занятия) Нормативно-техническая документация по правилам строительства газонефтепроводов и газонефтехранилищ. Строительные нормы и правила.	
	2	Практическая подготовка (Практические занятия)	

		Руководящие документы по правилам строительства газонефтепроводов и газонефтехранилищ: состав, структура, назначение, область применения	
	3	Практическая подготовка (Практические занятия) Технологические схемы водоснабжения и теплоснабжение, объектов транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов.	
	4	Практическая подготовка (Практические занятия) Техническая документация на оборудование: паспорта, технические формуляры. Документация на ремонт и эксплуатацию оборудования.	
Всего:			144

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

Реализация программы производственной практики (преддипломной) предполагает наличие в производственной организации следующего оборудования:

- машин и оборудования для транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов;
- оснастки и приспособлений для проведения замены узлов, деталей, агрегатов и эксплуатационно-смазочных материалов при ремонтно-техническом обслуживании оборудования для транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов;
- инструментов и приспособлений для оценки технического состояния, регулировки и наладки машин и оборудования для транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов в зависимости от внешних факторов;
- контрольно-измерительных приборов для контроля качества проводимых работ, связанных с осуществлением ремонтно-технического обслуживания машин и оборудования для транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов.

Практическая подготовка осуществляется в профильных организациях: ООО «Газпром ПХГ» «Елшанское управление ПХГ», ООО «ЛюксНефтеТрансДобыча» на основе договоров, заключенных между Университетом и Организацией.

4.2. Учебно-методическое обеспечение практики

Для прохождения практики и формирования отчета по производственной практике (преддипломной) обучающийся должен иметь:

- индивидуальное задание на практику;
- аттестационный лист;
- дневник практики;
- методические указания по прохождению производственной практики (преддипломной).

4.3. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1 **Данилина, Н. Е.** Эксплуатация насосных, компрессорных станций, нефтебаз и АЗС : учебно-методическое пособие / Н. Е. Данилина, И. В. Дерябин. — Тольятти : ТГУ, 2019. — 138 с. — Текст: электронный . — URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 18.01.2021). — ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

2 Эксплуатация оборудования объектов нефтепродуктообеспечения : учебное пособие / М. П. Ерзамаев, Д. С. Сазонов, С. Н. Жильцов [и др.]. — Самара : СамГАУ, 2020. — 124 с. — Текст: электронный — URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 21.01.2021).- ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

3 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ : учебное пособие / составители В. Г. Крец, А. В. Шадрина, Н. А. Антропова. — 2-е изд. — Томск : Томский политехнический университет, 2019. — 356 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный . — URL: <http://www.iprbook.ru> (дата обращения: 09.03.2021). — ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

4 **Щипанов, А. В.** Обслуживание и ремонт линейной части газонефтепроводов : учебное пособие / А. В. Щипанов. — Тольятти : ТГУ, 2019. — 213 с. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 09.03.2021). — ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

5 **Коршак, А. А.** Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов : учебник / А. А. Коршак, А. М. Нечваль. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2017. — 540 с. — ISBN 978-5-222-26147-7. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 09.03.2021). — ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

6 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ : учебное пособие / составители В. Г. Крец, А. В. Шадрина, Н. А. Антропова. — 2-е изд. — Томск : Томский политехнический университет, 2019. — 356 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный . — URL: <http://www.iprbook.ru> (дата обращения: 09.03.2021). — Режим доступа: ЭБС СГУ, по паролю.

Дополнительные источники:

1 **Брюханов, О. Н.** Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики: учебник / О.Н. Брюханов, В.И. Коробко, А.Т. Мелик-Аракелян. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 254 с. — (Среднее профессиональное образование). -

ISBN 978-5-16-005354-7. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 17.03.2021). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

2 **Савиновских, А. Г.** Гидравлика: *учебное пособие для СПО* / А. Г. Савиновских, И. Ю. Коробейникова, Д. А. Новикова. — Саратов: Профобразование, 2019. — 168 с. — ISBN 978-5-4488-0333-8. — Текст: электронный. — URL: <http://www.iprbooks.ru> (дата обращения: 17.03.2021). — ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

3 **Артюшкин, В. Н.** Механизация строительных и ремонтных работ в трубопроводном транспорте углеводородов : *учебное пособие* / В. Н. Артюшкин. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 244 с. : ил., табл. - ISBN 978-5-9729-0376-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 25.03.2021). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

4 **Крец, В. Г.** Машины и оборудование газонефтепроводов : *учебное пособие для СПО* / В. Г. Крец, А. В. Рудаченко, В. А. Шмурыгин. — Саратов : Профобразование, 2021. — 390 с. — ISBN 978-5-4488-0932-3. — Текст : электронный. — URL: <http://www.iprbooks.ru>(дата обращения: 25.03.2021). — ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

5 **Васильев, С. И.** Датчики систем управления строительством нефтегазовых скважин : *учебное пособие* / С. И. Васильев, Е. Н. Мечус, М. А. Елисеев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 168 с. : ил., табл. - ISBN 978-5-9729-0298-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 29.04.2021). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

4.4. Общие требования к организации процесса прохождения производственной практики (преддипломной)

Производственная практика (преддипломная) проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между Университетом и Организацией.

Производственная практика (преддипломная) проводится непрерывно после освоения обучающимися программ учебных практик и практик по профилю специальности, а также профессиональных и общих компетенций в рамках профессиональных модулей специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

Организацию и руководство производственной практикой (преддипломной) осуществляют руководитель практики от колледжа и от организации.

Контроль и оценка освоения программы производственной практики (преддипломной) осуществляется в форме дифференцированного зачета, проводится на основании представленного обучающимися отчетного

материала по практике, заверенного организацией, в которой обучающийся проходил преддипломную практику.

4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство преддипломной практикой

Организация и руководство производственной практикой (преддипломной) осуществляется преподавателями дисциплин профессионального цикла и представителями организации по профилю подготовки выпускников.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата
<p>ПК1.1 Осуществлять эксплуатацию и оценивать состояние оборудования и систем по показаниям приборов.</p> <p>ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p> <p>ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p> <p>ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p> <p>ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p> <p>ОК6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p> <p>ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за</p>	<ul style="list-style-type: none"> - полнота и точность выполнения требований инструкций по эксплуатации технологического оборудования; – правильность оценки состояния оборудования и систем по показаниям приборов; – демонстрация интереса к будущей профессии; – правильность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области эксплуатации технологического оборудования; – правильность решения стандартных и нестандартных профессиональных задач в области эксплуатации технологического оборудования; – умение отвечать и объяснять свои действия в различных ситуациях; – умение выявлять наиболее актуальные источники информации; – обоснованность самоанализа результатов собственной работы; – полнота анализа инноваций в области

<p>результат выполнения заданий ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>эксплуатации технологического оборудования;</p>
<p>ПК1.2 Рассчитывать режимы работы оборудования ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p>	<ul style="list-style-type: none"> – правильность выбора методов и способов расчета режимов работы оборудования; – правильность выбора способов решения стандартных и нестандартных профессиональных задач в области расчетов режимов работы оборудования; – умение отвечать и объяснять свои действия в различных ситуациях; – умение выявлять наиболее актуальные источники информации; – умение самоанализа результатов собственной работы;
<p>ПК1.3 Осуществлять ремонтно-техническое обслуживание оборудования ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p>	<ul style="list-style-type: none"> – точность, полнота и качество осуществления ремонтно-технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов; - правильность определения неисправностей в процессе ремонтно-технического обслуживание оборудования; - умение обосновывать способы устранения недостатков в процессе ремонтно-технического обслуживания оборудования; – умение выбора и применения методов

<p>ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий</p> <p>ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p> <p>ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>и способов решения профессиональных задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> – правильность решения стандартных и нестандартных профессиональных задач; – умение выявлять наиболее актуальные источники информации; – умение самоанализа результатов собственной работы; – умение анализировать инновации в области осуществления ремонтно-технического обслуживания оборудования;
<p>ПК1.4 Выполнять дефектацию и ремонт узлов и деталей технологического оборудования</p> <p>ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p> <p>ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p> <p>ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p> <p>ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p> <p>ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ОК6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p>	<ul style="list-style-type: none"> – полнота и обоснование выбора и использования документации для проведения работ по дефектации и ремонту узлов и деталей технологического оборудования; – точность, полнота и качество составления документации для проведения работ по дефектации и ремонту узлов и деталей технологического оборудования; – умение применять современные информационно-коммуникационные технологии в процессе выполнения работ по дефектации и ремонту узлов и деталей технологического оборудования; – умение решать стандартные и нестандартные профессиональные задачи в области эксплуатации технологического оборудования; – умение выявлять наиболее актуальные источники информации; – умение проведения обоснованного самоанализа результатов собственной работы; – умение анализа инноваций в области эксплуатации технологического оборудования.
<p>ПК 2.1 Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ</p> <p>ОК1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии,</p>	<ul style="list-style-type: none"> – полнота и правильность определения объемов строительных работ при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ; – правильность выбора оборудования

<p>проявлять к ней устойчивый интерес ОК3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>для проведения строительных работ при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ; – демонстрация интереса к будущей профессии; – понимание сущности своей будущей профессии; – понимание значимости своей будущей профессии; – правильность решения стандартных и нестандартных профессиональных задач в области сооружения и эксплуатации газонефтепроводов и газонефтехранилищ; – способность принимать самостоятельные решения; – умение отвечать и объяснять свои действия в различных ситуациях; – умение использования современных информационно-коммуникационных технологий в процессе сооружения и эксплуатации газонефтепроводов и газонефтехранилищ; – владение навыками пользователя информационно-коммуникационными технологиями; – применение навыков владения информационно-коммуникативными технологиями;</p>
<p>ПК 2.2 Обеспечивать техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ, контролировать их состояние ОК2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество ОК4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития ОК7 Брать на себя ответственность за</p>	<p>– правильность определения периодичности технического обслуживания газонефтепроводов и газонефтехранилищ; – правильность определения объемов работ при техническом обслуживании газонефтепроводов и газонефтехранилищ; – правильность выбора методов контроля и технического обслуживания газонефтепроводов и газонефтехранилищ; – полнота и правильность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области</p>

<p>работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий</p>	<p>обеспечения технического обслуживания газонептепроводов и газонептехранилищ;</p> <ul style="list-style-type: none"> – умение оценивать эффективность и качество выполнения профессиональных задач; – умение организации собственной деятельности; – умение эффективно искать необходимую информации; – умение использования различных источников информации, включая электронные источники; – умение выявлять наиболее актуальные источники информации; – умение самоанализа результатов собственной работы; – умение корректировать результаты собственной работы; – способность проявлять инициативу.
<p>ПК 2.3 Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонептепродуктов</p> <p>ОК1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p> <p>ОК3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p> <p>ОК5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ОК8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p> <p>ОК9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> – полнота и правильность определения технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонептепродуктов; – правильность определения состава бригад по выполнению работ по технологическому процессу транспорта, хранения и распределения газонептепродуктов; – демонстрация интереса к будущей профессии; – понимание сущности своей будущей профессии; – понимание значимости своей будущей профессии; – умение решать стандартные и нестандартные профессиональные задачи в области обеспечения проведения технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонептепродуктов;

	<ul style="list-style-type: none"> – способность принимать самостоятельные решения; – умение отвечать и объяснять свои действия в различных ситуациях; – умение использовать современные информационно-коммуникационные технологии при обеспечении проведения технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов; – умение владения навыками пользователя информационно-коммуникационными технологиями; – умение применения навыков владения информационно-коммуникативными технологиями; – умение планирования собственного образования; – способность к определению задач собственного развития. – умение анализировать инновации в области обеспечения проведения технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов; – способность к гибкому подходу в профессиональной деятельности; – стремление к расширению в области познания технологий в профессиональной деятельности
<p>ПК 2.4 Вести техническую и технологическую документацию</p> <p>ОК2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качества</p> <p>ОК4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p> <p>ОК6 Работать в коллективе и в команде,</p>	<ul style="list-style-type: none"> – полнота знаний видов технической и технологической документации; – полнота, правильность и качество заполнения технологической документации; – умение выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области ведения технической и технологической документации; – умение оценки эффективности и качества выполнения профессиональных задач; – умение организации собственной деятельности;

<p>эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p>	<ul style="list-style-type: none">– умение эффективного поиска необходимой информации;– умение использования различных источников информации, включая электронные источники;– умение выявлять наиболее актуальные источники информации;– умение взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения;– умение организации работы в коллективе;– умение построения моделей общения в коллективе;
---	---