

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 (по профилю
специальности)**

ПМ.02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения,
распределение газа, нефти, нефтепродуктов

21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и
газонефтехранилищ

Профиль подготовки
технологический
Квалификация выпускника
техник
Форма обучения
очная

Саратов
2022

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) профессионального модуля **ПМ02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределение газа, нефти, нефтепродуктов** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности **21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ**, 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 «Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» Геологический колледж СГУ.

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

Одобрена на заседании ЦК монтажа и технической эксплуатации оборудования

27.04.2022 года протокол 8

Председатель ЦК монтажа и технической эксплуатации оборудования



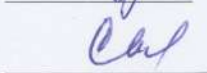
Р.В.Червяков

Директор колледжа



Л.К.Верина

Зам. директора по УР



С.А.Савченко

Согласована с ООО «Нефтегазсервис - Саратов»

15

05

2022 года

Заместитель Генерального директора
ООО «Нефтегазсервис - Саратов»



А.С. Татаринов

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧИЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	7
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

ПМ02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) (далее – рабочая программа) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ (базовой подготовки)** в части освоения основного вида деятельности (ВД): **Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ.
2. Обеспечивать техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ, контролировать их состояние.
3. Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов.
4. Вести техническую и технологическую документацию.

В рамках освоения рабочей программы осуществляется практическая подготовка обучающихся.

Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

1.2. Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности) – требования к результатам освоения практики

Производственная практика (по профилю специальности) направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) СПО по виду деятельности **Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов**

по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ (базовой подготовки).

В ходе освоения производственной практики (по профилю специальности) студент должен:

иметь практический опыт:

- 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;

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) профессионального модуля:

всего – 360 часов, недель-10.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Результатом освоения программы производственной практики (по профилю специальности) профессионального модуля является приобретение практического опыта, а также овладение видом деятельности **Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов**, в том числе профессиональными компетенциями (ПК) и общими компетенциями (ОК):

Код	Наименование результата обучения
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 личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

3.1. Тематический план производственной практики (по профилю специальности)

Коды профессиональных компетенций	Виды выполняемых работ	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	
		Кол-во часов	Кол-во недель
1	2	3	4
ПК2.1- П К2.4	Вид работ 1 Выполнение строительных работ при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ	108	3
	Вид работ 2 Техническое обслуживание и контроль состояния газонефтепроводов и газонефтехранилищ	108	3
	Вид работ 3 Проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов	72	2
	Вид работ 4 Ведение технической и технологической документации	72	2
Всего		360	10

3.2. Содержание производственной практики (по профилю специальности)

Наименование видов работ	Содержание материала по видам работ	Объем часов
1	2	3
Вид работ 1 Выполнение строительных работ при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ	Содержание	108
	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 сооружении 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) Общестроительные машины и оборудование. Транспортные машины. Машины и оборудование для производства подготовительных и земляных работ. Землеройные машины и оборудование. Экскаваторы.	
Вид работ 2 Техническое обслуживание и контроль состояния газонефтепроводов и	Содержание	108
	1 Практическая подготовка (Практические занятия) Виды технического обслуживания состояния газонефтепроводов. Состав бригад и функции линейно-эксплуатационной службы.	
	2 Практическая подготовка (Практические занятия)	

газонефтехранилищ		Виды контроля технического состояния газонефтепроводов. Состав бригад и функции инженерно-контрольной службы.	
	3	Практическая подготовка (Практические занятия) Виды технического обслуживания и контроля технического состояния газонефтехранилищ. Состав бригад и функции инженерно-контрольной службы.	
Вид работ 3 Проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов	Содержание		72
	1	Практическая подготовка (Практические занятия) Службы ответственные за проведение технологического процесса транспортагазонефтепродуктов. Объекты и оборудование объектов для транспортагазонефтепродуктов.	
	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 4 Ведение технической и технологической документации	Содержание		72
	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			360

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

Реализация программы производственной практики (по профилю специальности) предполагает наличие в производственной организации следующего оборудования:

1. Машины для транспортировки оборудования к месту монтажа газонефтепроводов и газонефтехранилищ.
2. Оборудование для монтажа газонефтепроводов.
3. Оборудование для монтажа газонефтехранилищ.
4. Диагностическое оборудование.
5. Оборудование для ремонта газонефтепроводов и газонефтехранилищ:
 - станки: настольно-сверлильные, заточные и др.;
 - набор слесарных инструментов;
 - набор измерительных инструментов;
 - набор сварочных инструментов и оборудования.

4.2. Учебно-методическое обеспечение практики

Для прохождения практики и формирования отчета по профилю специальности

обучающийся должен иметь:

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

4.3. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. **Краснов, В. И.** Монтаж газораспределительных систем : учебное пособие / В.И. Краснов. - Москва : ИНФРА-М, 2022. - 309 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-004951-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1793497> (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
2. **Коршак, А. А.** Основы транспорта, хранения и переработки нефти и газа : учебное пособие / А. А. Коршак. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2015. — 365

- с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-24733-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1081498> (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
3. **Коршак, А. А.** Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов : учебник / А. А. Коршак, А. М. Нечваль. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2017. - 40 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-26147-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1081507> (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
 4. Эксплуатация оборудования и объектов газовой промышленности : учеб. пособие / под ред. Ю.Д. Земенкова. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 608 с. - ISBN 978-5-9729-0315-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1049204> (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

1. **Димов, Л. А.** Магистральные трубопроводы в условиях болот и обводненной местности / Димов Л.А. - Москва :Горная книга, 2010. - 392 с.: . - (Нефть и газ)ISBN 987-5-98672-182-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/995383> (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
2. **Коршак, А. А.** Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов : учебник / А. А. Коршак, А. М. Нечваль. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2017. - 40 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-26147-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1081507> (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
3. Системы автоматизации в газовой промышленности : учеб. пособие / М.Ю. Прахова [и др.] ; под общ. ред. М.Ю. Праховой. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия. - 2019. - 480 с. - ISBN 978-5-9729-0307-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1048713> (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.

4.4. Общие требования к организации процесса прохождения производственной практики (по профилю специальности)

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения и распределения газа, нефти, нефтепродуктов является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках данного профессионального модуля «Выполнение работ и одной или несколькими профессиям рабочего, должностям служащих (Слесарь-ремонтник)». Практика по профилю

специальности проводится концентрировано в промышленных организациях на основе договоров, заключенных между Университетом и Организацией. Контроль и оценка практики по профилю специальности проводится на основе характеристики, аттестационного листа и дневника обучающегося с места прохождения практики, заверенной руководителем организации. Итоговая аттестация практики по профилю специальности проводится в форме дифференцированного зачета.

4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой.

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

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Основные показатели оценки результата
<p>ПК 2.1 Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ</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>	<ul style="list-style-type: none"> – определение объемов строительных работ при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ; – выбор оборудования для проведения строительных работ при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ; – демонстрация интереса к будущей профессии; – понимание сущности своей будущей профессии; – понимание значимости своей будущей профессии; – решение 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; – использование современных информационно-коммуникационных технологий в процессе сооружения и эксплуатации газонефтепроводов и газонефтехранилищ; – владение навыками пользователя информационно-коммуникационными технологиями; – применение навыков владения информационно-

<p>ПК 2.2 Обеспечивать техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ, контролировать их состояние</p> <p>ОК2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p> <p>ОК4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p> <p>ОК7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий</p>	<p>коммуникативными технологиями;</p> <ul style="list-style-type: none"> – определение периодичности технического обслуживания газонефтепроводов и газонефтехранилищ; – объемы работ при техническом обслуживании газонефтепроводов – методы контроля технического обслуживания газонефтепроводов и газонефтехранилищ; – выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области сооружения и эксплуатации газонефтепроводов и газонефтехранилищ; – оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач; – организация собственной деятельности; – эффективный поиск необходимой информации; – использование различных источников информации, включая электронные источники; – умение выявлять наиболее актуальные источники информации; – самоанализ результатов собственной работы; – коррекция результатов собственной работы; – способность проявлять инициативу.
<p>ПК 2.3 Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов</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>	<ul style="list-style-type: none"> – определение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов; – состав бригад по выполнению работ по технологическому процессу транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов; – демонстрация интереса к будущей профессии; – понимание сущности своей будущей профессии; – понимание значимости своей будущей профессии; – решение 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; – использование современных информационно-коммуникационных технологий в процессе сооружения и эксплуатации газонефтепроводов и газонефтехранилищ; – владение навыками пользователя информационно-коммуникационными технологиями; – применение навыков владения информационно-

<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>коммуникативными технологиями;</p> <ul style="list-style-type: none"> – организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля; – умение планирования собственного образования; – способность к определению задач собственного развития. – анализ инноваций в области сооружения и эксплуатации газонефтепроводов и газонефтехранилищ; – 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 качество</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>	<ul style="list-style-type: none"> – виды технической и технологической документацию; – заполнение технологической документацию; – выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области сооружения и эксплуатации газонефтепроводов и газонефтехранилищ; – оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач; – организация собственной деятельности; – эффективный поиск необходимой информации; – использование различных источников информации, включая электронные источники; – умение выявлять наиболее актуальные источники информации; – взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения; – организация работы в коллективе; – построение моделей общения в коллективе;