

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

Геологический колледж СГУ



Рабочая программа учебной практики профессионального модуля

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

21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

Профиль подготовки
технологический
Квалификация выпускника
техник
Форма обучения
очная

Саратов
2022

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля ПМ.02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов 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), рабочей программы профессионального модуля и Положения о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 885/390 от 05.08. 2020 года.

Организация-разработчик:

ФГБОУ ВПО «СГУ имени Н.Г.Чернышевского» Геологический колледж СГУ

Разработчик:


Масалыкин С.А. - преподаватель Геологического колледжа СГУ

Одобрена


за заседании ЦК геодезии и землеустройства

от 25 мая 2022 года протокол №9

Председатель

 / Веденина Е.А. /

Директор Геологического колледжа СГУ

 / Верина Л.К. /

Зам. директора по ПП

 / М.О. Шегай /

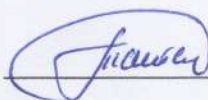
Согласована

с ООО «Нефтегазсервис-Саратов»

15.05. 2022 года

Заместитель генерального директора

ООО «Нефтегазсервис-Саратов»

 / Татаринов А.С. /

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

1.1. Область применения рабочей программы практики

Рабочая программа учебной практики (далее – рабочая программа) – является частью рабочей программы профессионального модуля и программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППСЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ (базовой подготовки) в части освоения основного вида деятельности (ВД): ПМ.02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):
ПК 2.1 Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ (проводить геодезические работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ)

1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения практики:

Учебная практика профессионального модуля направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена (ППСЗ) СПО по виду деятельности ПМ.02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ (базовой подготовки).

В ходе освоения программы учебной практики студент должен:

иметь практический опыт:

- поверки и юстировки геодезических приборов;
- проведения геодезических работ при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

всего - 36 часов, недель -1.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики профессионального модуля является формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и овладение видом деятельности ПМ.02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
2.1	Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ (проводить геодезические работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ)
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), 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 ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

Коды профессиональных компетенций	Виды выполняемых работ	Всего часов (макс.учебная нагрузки и практики)	
		Кол-во часов	Кол-во недель
		часов	недель
1	2	3	4
ПК 2.1	Вид работ 1. Поверки и юстировка геодезических приборов.	6	0,2
ПК 2.1	Вид работ 2. Проведение геодезических работ при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ.	30	0,8
Всего:		36	1

3.2. Содержание учебной практики профессионального модуля (ПМ)

Наименование видов работ	Содержание материала по видам работ		Объем часов
1	2		3
Вид работ 1	Содержание Практическая подготовка (практические занятия)		6
Поверки и юстировка геодезических приборов	1	Изучение нормативных документов	
	2	Выдача индивидуальных заданий	
	3	Получение нивелирного комплекта, его поверки и юстировка	
Вид работ 2.	Содержание Практическая подготовка (практические занятия)		30
Проведение геодезических работ при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ.	1	Рекогносцировка трассы газонефтепровода и разбивка пикетажа	
	2	Полевые работы по техническому нивелированию трассы	
	3	Уравнивание результатов технического нивелирования и определение высоты точек трассы газонефтепровода	
	4	Составление продольного профиля трассы газонефтепровода	
	5	Подготовка отчета по практике и сдача зачета	
Всего			36

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

Реализация программы учебной практики профессионального модуля предполагает наличие оборудованного учебного полигона, геодезической камеры для хранения геодезических приборов и инструментов, бланков полевых журналов измерений и камеральной обработки измерений; учебного кабинета «Основы геодезии» и учебной лаборатории «Автоматизированные технологии в геодезическом производстве» с необходимым компьютерным и программным обеспечением и с оборудованными местами для установки геодезических приборов.

4.2. Перечень документов, необходимых для проведения учебной практики

Для проведения учебной практики необходима следующая документация: бланки полевых журналов измерений для технического нивелирования, уравнивания и вычисления высоты точек.

4.3. Учебно-методическое обеспечение практики

Для прохождения практики и формирования отчета по учебной практике, обучающийся должен иметь:

- индивидуальное задание на практику;
- аттестационный лист;
- методические указания по практике;
- инструкции, наставления, учебники и другой учебно-методический материал.

4.4 Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Соловей, П. И. Геодезия : учебное пособие / П. И. Соловей, А. Н. Переварюха, О. В. Волощук. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2020. — 126 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru> (дата обращения: 25.05.2022). — ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

Инженерная геодезия : *учебное пособие* / М. И. Лобов, П. И. Соловей, А. Н. Переварюха, А. С. Чирва. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2019. — 200 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru> (дата обращения: 25.05.2022). — ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

Геодезия. Инженерное обеспечение строительства : *учебно-методическое пособие* / Т. Л. Синютина, Л. Ю. Миколишина, Т. В. Котова, Н. С. Воловник. - Москва : Инфра-Инженерия, 2020. - 164 с. - ISBN 978-5-9729-0172-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 25.05.2022). — ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

Дополнительные источники:

Федотов, Г. А. Инженерная геодезия : *учебник* / Г.А. Федотов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 479 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013920-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 25.05.2022). — ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

Авакян, В. В. Теория и практика инженерно-геодезических работ : *учебное пособие* / В. В. Авакян. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 696 с. - ISBN 978-5-9729-0582-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 25.05.2022). — ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

Михайлов, А. Ю. Инженерная геодезия. Тесты и задачи: *учебное пособие* / Михайлов А.Ю. - Вологда:Инфра-Инженерия, 2018. - 188 с.: ISBN 978-5-9729-0241-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 25.05.2022). — ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.geo-book.ru>
2. <http://www.geodesy.net.ru>

4.4. Общие требования к организации процесса прохождения учебной практики

Учебная практика проводится преподавателями профессионального цикла непрерывно на 2-ом курсе после освоения обучающимися темы 1.1 Основные виды геодезических работ при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ, входящей в

междисциплинарный курс МДК 02.01 Сооружение газонефтепроводов и газонефтехранилищ профессионального модуля ПМ.02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов.

4.5. Кадровое обеспечение

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство учебной практикой

Учебная практика проводится преподавателями профессионального цикла, имеющих высшее профессиональное образование, соответствующее теме 1.1 Основные виды геодезических работ при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные И общие компетенции)	Основные показатели оценки результата
1	2
ПК 2.1 Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ (проводить геодезические работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ) 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.	<ul style="list-style-type: none"> - полнота и правильность выполнения геодезических работ; - правильность и грамотность заполнения полевых журналов; - оценка эффективности и качества выполнения полевых работ; - качество выполнения графических материалов; - эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников информации, включая электронные