

Областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Димитровградский технический колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по НМР

ОГБПОУ ДТК

 А.С. Пензин

« 04 » 09 20 20 г.

***РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПМ.05 НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО***

по специальности

*21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов
и газонефтехранилищ*

Димитровград
2020

Рабочая программа учебной практики разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ (базовая подготовка), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 484 от 12.05.2014, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 32518 от 02.06.2014).

Организация-разработчик: областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Димитровградский технический колледж»

РАССМОТРЕНО

на заседании цикловой комиссии
Общепрофессиональные дисциплины
(технические специальности) и дисциплины
профессионального цикла укрупненной группы
профессий и специальностей «Техника и
технологии наземного транспорта»

Протокол заседания ЦК № 1
от «01» сентября 2020 г

РЕКОМЕНДОВАНО

Научно-методическим советом
ОГБ ПОУ ДТК

Протокол № 1
от «01» сентября 2020 г

Разработчик:

Смирнов А.В. _____ - мастер п/о ОГБПОУ ДТК

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. 05 Нефтегазопромысловое дело

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 21.02.03 «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ».

Рабочая программа учебной практики используется при реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования.

1.2. Цели и задачи учебной практики - требования к результатам прохождения учебной практики:

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен:

уметь:

определять свойства горных пород; определять основные свойства нефти, воды и газа; обрабатывать геологическую информацию о месторождении; обосновывать выбранные способы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений; проводить анализ процесса разработки нефтяных и газовых месторождений; устанавливать технологический режим работы скважины и вести за ним контроль; готовить скважину к эксплуатации; разрабатывать геолого-технические мероприятия по поддержанию и восстановлению работоспособности скважин

знать:

строение и свойства материалов, их маркировку; классификацию материалов, металлов и сплавов; основы технологических методов обработки материалов; требования рациональной разработки нефтяных и газовых месторождений; нормы отбора нефти и газа из скважины пластов; методы воздействия на пласт и призабойную зону; способы добычи нефти; проблемы в скважине (повреждение пласта, отложение парафинов, эмульгирование нефти в воде, коррозия); правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в нефтегазодобывающей организации.

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики: 36 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики профессионального модуля является приобретение практического опыта, а также овладение видом деятельности **Нефтегазопромысловое дело**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 5.1.	Контролировать и соблюдать основные показатели разработки месторождений.
ПК 5.2.	Контролировать и поддерживать оптимальные режимы разработки и эксплуатации скважин.
ПК 5.3.	Предотвращать и ликвидировать последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях.
ПК 5.4.	Проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин.
ПК 5.5.	Принимать меры по охране окружающей среды и недр.
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

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование видов работ	Содержание материала по видам работ		Объем часов
1	2		3
Наименование видов работ/тем	Содержание материала по видам работ		Объем часов
Основы нефтепромысловой геологии. Техника и технология добычи нефти.			
	1	Ознакомление с промышленной безопасностью и охраной труда на предприятии. Ознакомление с технологиями, применяемыми на площадях месторождения, оргструктурой предприятия.	3
	2	Ознакомление с технологией строительства скважин. Геолого-технический наряд (ГТН). Технология бурения.	3
	3	Применяемый комплекс оборудования для добычи нефти и газа.	3
Исследование скважин и пластов.	Содержание		
	1	Геофизические методы исследования скважин. Цели и задачи исследования.	3
	2	Ознакомление с каротажными станциями.	3
	3	Изучение геофизических диаграмм.	3
Подготовительные работы к ремонту скважин. Подземный ремонт скважин.	Содержание		
	1	Подготовительные работы к ремонту скважин. Спуско-подъемные операции при текущем ремонте и капитальном ремонте скважин. Ознакомление с работой дожимныхнасосных станций. Ознакомление с работой кустовых насосных станций. Ознакомление с прессом бурения скважин, применяемым оборудованием, насосными агрегатами.	6
Метод увеличения нефтеотдачи пластов	Содержание		
	1	Ознакомление с принципом работы неземных приводов, таких как цепной привод, станкикачалки. Ознакомление с системой 5S, внедрение на предприятии, новые подходы корганизации труда. Ознакомление с автоматизацией производственных процессов	6
Оформление отчета	1	Формирование отчета. Сдача его на проверку руководителю	6
Всего			36

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

Базами учебной практики могут быть НГДУ и другие предприятия, занятые добычей нефти и газа - профильные организации, оснащенные необходимыми машинами и оборудованием, а также располагающие достаточным количеством квалифицированного персонала, необходимого для обучения, контроля и общегорукводства практикой.

При подборе баз практики предпочтение должно быть отдано предприятиям и организациям, оснащенным современной техникой, применяющим новейшие технологии, имеющим наиболее передовую и совершенную организацию труда, располагающим высококвалифицированным персоналом, реальными возможностями организации производственного обучения студентов: группового и индивидуального.

-

4.2. Перечень документов, необходимых для проведения учебной практики

Для проведения учебной практики необходима следующая документация:

- технические описания машин и оборудования для транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов;

- инструкции по эксплуатации машин и оборудования для транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов;

- инструкции по ремонтно-техническому обслуживанию машин и оборудования для транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов;

- инструкции по охране труда и технике безопасности при выполнении работ по эксплуатации и ремонтно-техническом обслуживании машин и оборудования для транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов.

4.3. Учебно-методическое обеспечение практики

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

- индивидуальное задание на практику;

- аттестационный лист;

- дневник практики;

- методические указания по прохождению учебной практики

4.4. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Покрепин Б.В. Разработка нефтяных и газовых месторождений [Текст]: учеб. пособ./Б.В.Покрепин.- Ростов н/Д, Феникс, 2015.- 318 с.- (Профессиональное образование).

2. Покрепин Б.В. Специалист по ремонту нефтяных и газовых скважин [Текст]: учеб. пособие/Б.В. Покрепин, Е.В. Дорошенко, Г.В. Покрепин.- Ростов н/Д, Феникс, 2016.-284с.- (Профессиональное образование).

3. Петрухин В.В. Справочник по газопромысловому оборудованию [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ В.В.Петрухин, С.В.Петрухин - М: Инфра-Инженерия, 2013.— 928 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13556>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

Дополнительные источники:

1. Коршак А.А. Нефтегазопромысловое дело: введение в специальность [Текст]: учеб. пособие/А.А.Коршак. - Ростов н/Д, Феникс, 2015.-348с.

2. Головин Б. А. Контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений геофизическими методами [Электронный ресурс]: Учебное пособ. / Б. А. Головин, М. В. Калининкова, А. А. Муха. – Саратов: Сарат. гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского. 2011. - 63 с.

3. Арбузов В.Н. Сборник задач по технологии добычи нефти и газа в осложненных условиях [Электронный ресурс]: практикум/ В.Н.Арбузов , Е.В.Курганова .— Томск:Томский политехнический университет, 2015.— 68 с.— Режим доступа:<http://www.iprbookshop.ru/34711>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

4. Бочарников В.Ф. Справочник мастера по ремонту нефтегазового технологического оборудования. Том 1 [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/В.Ф.Бочарников - М.: Инфра-Инженерия, 2015.- 575 с.— Режим доступа:<http://www.iprbookshop.ru/15716>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

5. Бочарников В.Ф. Справочник мастера по ремонту нефтегазового технологического оборудования. Том 2 [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/В.Ф.Бочарников - М.: Инфра-Инженерия, 2015.— 576 с.— Режим доступа:<http://www.iprbookshop.ru/15717>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

6. Петрухин В.В. Справочник по газопромысловому оборудованию [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ В.В.Петрухин, С.В.Петрухин - М: ИнфраИнженерия, 2013.— 928 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13556>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

7. Подавалов Ю.А. Экология нефтегазового производства [Электронный ресурс]: монография/ Ю.А.Подавалов - М.: Инфра-Инженерия, 2013.— 416 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13565>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

Сайты интернет:

1. <http://www.ogj.ru>
2. <http://ngv.ru>
3. <http://vestnik.oilgaslaw.ru>
4. <http://www.oilru.com/>
5. <http://www.geoinform.ru>

4.5. Общие требования к организации процесса прохождения учебной практики

Учебная практика проводится образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций после освоения МДК 05.01 и МДК05.02

Аттестация по итогам практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

4.6. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

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

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
контролировать и соблюдать основные показатели разработки месторождений	-обработка геологической информации о месторождении; -обоснование выбора материалов при сооружении и ремонте трубопроводов и хранилищ; - исследование нефтяных и газовых скважин и пластов; - анализ процесса разработки месторождений - обоснование выбора способов разработки нефтяных и газовых месторождений;	экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по практике. -зачет по практике -квалификационный экзамен по модулю
контролировать и поддерживать оптимальные режимы разработки и эксплуатации скважин	-разработка геолого-технических мероприятий по поддержанию и восстановлению работоспособности скважин; - разработка мероприятий по подготовке скважины к эксплуатации; -проведение диагностики, текущего и капитального ремонта скважин; - разработка технологии сбора и подготовки скважинной продукции	
предотвращать и ликвидировать последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях	-соблюдение установленного технологического режима работы скважины; - контроль за поддержанием оптимальных режимов разработки и эксплуатации скважин; - обеспечение безаварийной работы на нефтяных и газовых месторождениях; -- демонстрация навыков правильной эксплуатации скважин; - обоснование выбора методов воздействия на пласт и призабойную зону; -выбор оптимальных способов добычи нефти; - использование средств автоматизации технологических процессов добычи нефти и газа	
проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин	- определение неисправностей в работе основного технологического оборудования; - определение неисправностей в работе вспомогательного оборудования; - обоснованный выбор профилактических мер по предупреждению аварий; - осуществление контроля установленного оборудования	
принимать меры по охране окружающей среды и недр	выбор экобиозащитной техники	

