

Министерство образования и науки РД
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Технический колледж им. Р.Н. Ашуралиева»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОЛЛЕКТИВА ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Код и наименование специальности 21.02.02 «Бурение нефтяных и газовых скважин»
входящей в состав УГС 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и
геодезия».
код и наименование укрупненной группы специальностей


Квалификация выпускника: Техник-технолог

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «Проектно-технологический центр»


Р.М. Аминов
от «12» июня 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ РД Технический
колледж им. Р.Н. Ашуралиева


М. М. Рахманова
«12» июня 2023 г.




РАССМОТРЕНО

на заседании предметной (цикловой) комиссии профессионального цикла 21.00.00

Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия»

Протокол № 10 от 09 июня 2023 г.

Председатель П(Ц)К Нефтегазовым дисциплинам


Р.А. Курбанов
подпись

Рабочая программа по ПМ.03 Организация деятельности коллектива исполнителей разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин (базовой и углубленной подготовки), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» мая 2014г. № 482
- Методических рекомендаций по разработке рабочих программ учебных дисциплин при реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (ППКРС И ППССЗ), разработанных Отделом профессионального образования Министерства образования и науки Республики Дагестан в соответствии с рабочим учебным планом образовательной организации на 2023/2024 учебный год

Составитель: Курбанов Рашид Алибекович преподаватель спец. БНиГС

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОЛЛЕКТИВА ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности Организация деятельности коллектива исполнителей и соответствующие ему общие компетенции, и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций¹

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

¹В данном подразделе указываются только те компетенции, которые формируются в рамках данного модуля и результаты которых будут оцениваться в рамках оценочных процедур по модулю.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Организация деятельности коллектива исполнителей
ПК 3.1	ПК 3.1. Обеспечивать профилактику производственного травматизма и безопасные условия труда.
ПК 3.2	ПК 3.2. Организовывать работу бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами.
ПК 3.3	ПК 3.3. Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей, оценивать эффективность производственной деятельности.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен²:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> – обеспечения профилактики производственного травматизма и безопасности условий труда; – организации работы бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами; – анализа процессов и результатов деятельности коллектива исполнителей; – оценки эффективности производственной деятельности
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> – организовывать работу коллектива; – устанавливать производственные задания исполнителям в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками; – оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев; – проводить производственный инструктаж рабочих; – создавать благоприятные условия труда, рационально использовать рабочее время; – организовывать работу по повышению квалификации и профессионального мастерства рабочих подразделения; – планировать действия коллектива исполнителей при возникновении чрезвычайных (нестандартных) ситуаций на производстве; – рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации (производственного участка); – осуществлять контроль соблюдения правил охраны труда и техники безопасности; – соблюдать законодательство в правоотношении субъектов в сфере профессиональной деятельности; – пользоваться простейшими приемами саморегуляции поведения в процессе межличностного общения;
Знать	<ul style="list-style-type: none"> – организацию производственного и технологического процессов; – показатели эффективного использования материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов; – механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; – основы организации работы коллектива исполнителей; – принципы делового общения в коллективе; особенности менеджмента в профессиональной деятельности;

²Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">– законодательные и нормативные акты, регламентирующие производственно-хозяйственную деятельность;– основные требования организации труда при ведении технологических процессов;– виды инструктажей, правила трудового распорядка, правила по охране труда, производственной санитарии;– порядок тарификации работ и рабочих;– нормы и расценки на работы, порядок их пересмотра;– прогрессивные формы организации труда;– действующее положение об оплате труда и формах материального стимулирования;– трудовое законодательство Российской Федерации;– права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;– законы и другие нормативные правовые акты, регулирующие правовое положение граждан в процессе профессиональной деятельности |
|--|---|

1.1.4. Перечень личностных результатов³

Код	Наименование личностных результатов
ЛР 8	Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.
ЛР 9	Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.
ЛР 15	Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 393:

в том числе в форме практической подготовки – 236 часов,

Из них на освоение МДК – 262 часов,

в том числе самостоятельная работа – 131 час

производственная – 232 часа

³ Коды личностных результатов, которые необходимы для освоения дисциплины (профессионального модуля), определяются преподавателем в соответствии с Рабочей программой воспитания ООП.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Индекс	Перечень учебных циклов, предметов, дисциплин, курсов, профессиональных модулей, практик	Формы промежуточной аттестации					Учебная нагрузка обучающихся (час.)										
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовой проект/Защита индивидуального проекта	Другие формы контроля	Общая трудоемкость (максимальная учебная нагрузка обучающегося)	Самостоятельная работа		Учебные занятия по предметам, дисциплинам, курсам						Практическая подготовка	
								всего	в т. ч. индивидуальный проект	всего учебных занятий	в т. ч.				практические занятия		консультации по индивидуальному проекту/ курсовой работе/ курсовому проекту/ВКР
											урок	лекция	семинар	лабораторные занятия			
ПМ.03	Организация деятельности коллектива исполнителей						393	131	0	262	0	26	0	0	236	0	232
МДК.03.01	Основы организации и планирования производственных работ на буровой	7	6				393	131		262		26			236		
ПП.03	Производственная практика			6			232	0		232							232

Рекомендуемое количество часов на освоении рабочей программы дисциплины «МДК 03.01 Основы организации и планирования производственных работ на буровой»	
Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	393
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	262
Лекционные занятия	26
Практические занятия	236
Лабораторные занятия	-
Курсовая работа	-
в том числе:	
в 6 семестре	70
Лекционные занятия	10
Практические занятия	60
Лабораторные занятия	-
в 7 семестре	192
Лекционные занятия	16
Практические занятия	176
Лабораторные занятия	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	131
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета в 6 семестрах и экзамена в 7 семестре	

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Тип занятия	Объем часов	С/Р
МДК.03.01 «Основы организации и планирования производственных работ на буровой»					
Тема 1 Основные определения общетехнических понятий	1.	Постановка целей и задач структурного подразделения в соответствии со стратегическими задачами предприятия. Функции и полномочия подразделения.	ЛК	2ч	1
	2.	Формирование организационной структуры подразделения в рамках организационной структуры предприятия. Критерии выбора и оптимизация структуры подразделения. Модели расчета, используемые для обеспечения организационных структур, численности персонала.	ПЗ	2ч	1
	3.	Модели расчета, используемые для обеспечения организационных структур, численности персонала.	ПЗ	2ч	1
	4.	Понятие и критерии эффективности подразделения. Факторы повышения эффективности. Задачи руководителя. Участие техника в руководстве работой структурного подразделения. Участие в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.	ПЗ	2ч	1
	5.	Вертикальные и горизонтальные связи в организации (на предприятии). Общеорганизационные процедуры принятия решений. Внутриорганизационные информационные каналы. Построение горизонтальных связей на основе процессного подхода.	ПЗ	2ч	1
	6.	Основные и вспомогательные бизнес-процессы. Практические инструменты процессного управления в рамках подразделения.	ПЗ	2ч	1
	7.	Роль оперативного планирования в работе структурного подразделения.	ПЗ	2ч	1
	8.	Планирование деятельности подразделения как профессиональная компетенция руководителя.	ПЗ	2ч	1
	9.	Детализация планов компании до уровня структурного подразделения.	ПЗ	2ч	1
	10.	Принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов.	ПЗ	2ч	1
Тема 2 Краткие сведения из общей и нефтепромысловой геологии	1.	Детализация планов организации (предприятия) до уровня структурного подразделения	ЛК	2ч	1
	2.	Формы планирования и виды планов. Принципы планирования. Учет факторов неопределенности и факторов риска при планировании.	ПЗ	2ч	1
	3.	Оперативное планирование. Структурное планирование объемов работ и календарное планирование.	ПЗ	2ч	1

	4.	Формы контроля и отчетности выполнения плановых заданий. Участие техника в планировании и организации деятельности структурного подразделения, контроле и отчетности выполнения плановых заданий.	ПЗ	2ч	1
	5.	Структурное планирование объемов работ и календарное планирование.	ПЗ	2ч	1
	6.	Модель оперативного руководства структурным подразделением.	ПЗ	2ч	1
	7.	Факторы, способствующие эффективности работы подразделения: внешние и внутренние; роль личного вклада; задачи и приоритеты руководителя.	ПЗ	2ч	1
	8.	Организационно-распорядительные, экономические и социально-психологические методы управления.	ПЗ	2ч	1
	9.	Инструменты управления. Технологии принятия управленческих решений. Индивидуальные и коллективные формы принятия решений. Оценка качества принятых решений.	ПЗ	2ч	1
	10.	Производственный процесс и принципы его организации.	ПЗ	2ч	1
Тема 3 Сведения о бурении скважин и применяемом для этого оборудовании.	1.	Производственный цикл	ЛК	2ч	1
	2.	Документы, регламентирующие работу подразделения: положение о подразделении, штатное расписание, должностные инструкции, положение об отчетности, оценке, мотивации и т.д.	ПЗ	2ч	1
	3.	Разработка штатного расписания.	ПЗ	2ч	1
	4.	Разработка должностных инструкций.	ЛК	2ч	1
	5.	Роль руководителя в создании работоспособного коллектива.	ПЗ	2ч	1
	6.	Функции и задачи руководителя. Выбор и использование различных управленческих стилей в рамках решения конкретных задач. Ситуационное руководство.	ПЗ	2ч	1
	7.	Методы управленческого воздействия на подчиненных, принципы и задачи трансляции поведенческих стандартов подчиненным. Принципы делового общения в коллективе	ПЗ	2ч	1
	8.	Организация командного взаимодействия. Как создать работоспособную команду.	ПЗ	2ч	1
	9.	Управление конфликтными ситуациями, стрессами и рисками. Регулирование и разрешение конфликтов в трудовом коллективе. Роль руководителя в урегулировании конфликтов.	ПЗ	2ч	1
	10.	Мотивация и стимулирование - инструменты эффективного управления.	ПЗ	2ч	1
Тема 4. Подготовительные работы к бурению скважины	1.	Основные факторы и механизмы мотивации работников на решение производственных задач. Материальное и нематериальное стимулирование.	ЛК	2ч	1
	2.	Границы использования наказаний и поощрений.	ПЗ	2ч	1
	3.	Построение системы мотивации в соответствии с индивидуальными потребностями сотрудников.	ПЗ	2ч	1
	4.	Механизм реализации государственной природоохранной политики	ПЗ	2ч	1

	5.	Линейная структура, функциональная структура, дивизионная структура, адаптивная структура.	ПЗ	2ч	1
Итого за 6 семестр			10ЛК/60ПЗ	70ч	35ч
Тема 6. Породоразрушающий инструмент	1.	Расчет длительности производственного цикла при различных видах.	ЛК	2ч	1
	2.	Определение, содержание и задачи технической подготовки производства. Стадии технической подготовки производства (научно-исследовательская, опытно-конструкторская, технологическая, организационно-плановая, социально-психологическая, правовая, экономическая).	ПЗ	2ч	1
	3.	Содержание и этапы конструкторской подготовки: разработка технического задания на проектирование буровой; подготовка рабочей документации. Показатели технологичности и экономичности буровой. Сокращение сроков и пути совершенствования конструкторской подготовки. Унификация, стандартизация, агрегатирование при создании новых конструкций.	ПЗ	2ч	1
	4.	Использование современных методов оргтехники при организации рабочего места технолога.. Системы автоматизированного проектирования (сапр); их эффективность.	ПЗ	2ч	1
	5.	Технологическая подготовка производства, её содержание и задачи. Единая система технологической подготовки производства (естпп).	ПЗ	2ч	1
	6.	Основные этапы технологической подготовки производства; разработка гтн; проектирование и изготовление специальной технологической оснастки; отладка и внедрение разработанных технологических процессов.	ПЗ	2ч	1
	7.	Определение показателей технологичности и эффективности конструкции скважин.	ПЗ	2ч	1
	8.	Определение показателей эффективности организации работы основного оборудования.	ПЗ	2ч	1
	9.	Экономическое обоснование и выбор оптимального варианта технологического процесса проводки скважины.	ПЗ	2ч	1
	10.	Расчет экономической эффективности внедрения новой техники.	ПЗ	2ч	1
Тема 7 Бурильная колонна	1.	пути повышения производительности труда и методика их расчета; определение уровня и темпов роста производительности труда. Показатели производительности труда по отрасли и базовому предприятию (объединению).	ЛК	2ч	1
	2.	Рациональная организация рабочих мест в соответствии с требованиями научной организации труда (нот). Повышение эффективности производства на основе аттестации, рационализации и сокращения количества рабочих мест. Организация аттестации рабочих мест.	ПЗ	2ч	1
	3.	Типовая рациональная планировка рабочих мест. Обслуживание рабочих мест. Рационализация приемов и методов труда. Улучшение условий труда и обеспечение средствами и средствами труда. Рационализация труда и отдыха.	ПЗ	2ч	1

	4.	Бригадная форма организации труда. Классификация бригад. Управление и организация труда в бригаде. порядок разработки производственных программ. Диспетчерская служба управления производством.	ПЗ	2ч	1
	5.	Составление плана мероприятий по улучшению организации труда в структурном подразделении.	ПЗ	2ч	1
	6.	Составление плана мероприятий по повышению производительности труда в структурном подразделении.	ПЗ	2ч	1
	7.	Составление плана мероприятий по улучшению организации труда в структурном подразделении.	ПЗ	2ч	1
	8.	Составление плана мероприятий по повышению производительности труда в структурном подразделении.	ПЗ	2ч	1
	9.	Базы производственного обслуживания нгду и их роль в обеспечении бесперебойной работы производственных подразделений. Содержание и основные направления развития вспомогательного производства. Структура вспомогательного производства.	ПЗ	2ч	1
	10.	организация инструментального хозяйства. Нормирование запасов инструмента. И оборудования определение потребности в технологической оснастке. Определение запаса инструмента в центральном инструментальном складе. Организация обслуживания рабочих мест инструментом. Организация ремонта инструмента. Планирование инструментального производства, его взаимосвязь с производственной программой предприятия. Технический надзор за правильным использованием инструмента и оборудования.	ПЗ	2ч	1
Тема 8. Буровые растворы и технология промывки скважины	1.	Определение показателей эффективности использования вспомогательного оборудования.	ЛК	2ч	1
	2.	Личный вклад руководителя в эффективность подразделения.	ПЗ	2ч	1
	3.	Самооценка и карьерный рост. Управление и лидерство.	ПЗ	2ч	1
	4.	Использование внутренних ресурсов руководителя как способ повышения профессиональной компетентности	ПЗ	2ч	1
	5.	Расчет длительности производственного цикла при различных видах.	ПЗ	2ч	1
	6.	Определение, содержание и задачи технической подготовки производства. Стадии технической подготовки производства (научно-исследовательская, опытно-конструкторская, технологическая, организационно-плановая, социально-психологическая, правовая, экономическая).	ПЗ	2ч	1
	7.	Содержание и этапы конструкторской подготовки: разработка технического задания на проектирование буровой; подготовка рабочей документации. Показатели технологичности и экономичности буровой. Сокращение сроков и пути совершенствования	ПЗ	2ч	1

		конструкторской подготовки. Унификация, стандартизация, агрегатирование при создании новых конструкций.			
	8.	Использование современных методов оргтехники при организации рабочего места технолога.. Системы автоматизированного проектирования (сапр); их эффективность.	ПЗ	2ч	1
	9.	Технологическая подготовка производства, её содержание и задачи. Единая система технологической подготовки производства (естпп).	ПЗ	2ч	1
	10.	Основные этапы технологической подготовки производства; разработка гтн; проектирование и изготовление специальной технологической оснастки; отладка и внедрение разработанных технологических процессов.	ПЗ	2ч	1
Тема 9. Осложнения в процессе бурения скважины	1.	Определение показателей технологичности и эффективности конструкции скважин.	ЛК	2ч	1
	2.	Определение показателей эффективности организации работы основного оборудования.	ПЗ	2ч	1
	3.	Экономическое обоснование и выбор оптимального варианта технологического процесса проводки скважины.	ПЗ	2ч	1
	4.	Расчет экономической эффективности внедрения новой техники.	ПЗ	2ч	1
	5.	пути повышения производительности труда и методика их расчета; определение уровня и темпов роста производительности труда. Показатели производительности труда по отрасли и базовому предприятию (объединению).	ПЗ	2ч	1
	6.	Рациональная организация рабочих мест в соответствии с требованиями научной организации труда (нот). Повышение эффективности производства на основе аттестации, рационализации и сокращения количества рабочих мест. Организация аттестации рабочих мест.	ПЗ	2ч	1
	7.	Типовая рациональная планировка рабочих мест. Обслуживание рабочих мест. Рационализация приемов и методов труда. Улучшение условий труда и обеспечение предметами и средствами труда. Рационализация труда и отдыха.	ПЗ	2ч	1
	8.	Бригадная форма организации труда. Классификация бригад. Управление и организация труда в бригаде.порядок разработки производственных программ. Диспетчерская служба управления производством.	ПЗ	2ч	1
	9.	Составление плана мероприятий по улучшению организации труда в структурном подразделении.	ПЗ	2ч	1
	10.	Составление плана мероприятий по повышению производительности труда в структурном подразделении.	ПЗ	2ч	1
Тема 10 Режим бурения	1.	Составление плана мероприятий по улучшению организации труда в структурном подразделении.	ЛК	2ч	1
	2.	Составление плана мероприятий по повышению производительности труда в структурном подразделении.	ПЗ	2ч	1

	3.	Базы производственного обслуживания нгду и их роль в обеспечении бесперебойной работы производственных подразделений. Содержание и основные направления развития вспомогательного производства. Структура вспомогательного производства.	ПЗ	2ч	1
	4.	организация инструментального хозяйства. Нормирование запасов инструмента. И оборудования определение потребности в технологической оснастке. Определение запаса инструмента в центральном инструментальном складе. Организация обслуживания рабочих мест инструментом. Организация ремонта инструмента. Планирование инструментального производства, его взаимосвязь с производственной программой предприятия. Технический надзор за правильным использованием инструмента и оборудования.	ПЗ	2ч	1
	5.	Определение показателей эффективности использования вспомогательного оборудования.	ПЗ	2ч	1
	6.	Личный вклад руководителя в эффективность подразделения.	ПЗ	2ч	1
	7.	Самооценка и карьерный рост. Управление и лидерство.	ПЗ	2ч	1
	8.	Использование внутренних ресурсов руководителя как способ повышения профессиональной компетентности	ПЗ	2ч	1
	9.	Расчет длительности производственного цикла при различных видах.	ПЗ		
	10.	Определение, содержание и задачи технической подготовки производства. Стадии технической подготовки производства (научно-исследовательская, опытно-конструкторская, технологическая, организационно-плановая, социально-психологическая, правовая, экономическая).	ПЗ		
Тема 12. Крепление скважин	1.	Содержание и этапы конструкторской подготовки: разработка технического задания на проектирование буровой; подготовка рабочей документации. Показатели технологичности и экономичности буровой. Сокращение сроков и пути совершенствования конструкторской подготовки. Унификация, стандартизация, агрегатирование при создании новых конструкций.	ЛК	2ч	1
	2.	Использование современных методов оргтехники при организации рабочего места технолога.. Системы автоматизированного проектирования (сапр); их эффективность.	ПЗ	2ч	1
	3.	Технологическая подготовка производства, её содержание и задачи. Единая система технологической подготовки производства (естпп).	ПЗ	2ч	1
	4.	Основные этапы технологической подготовки производства; разработка гтн; проектирование и изготовление специальной технологической оснастки; отладка и внедрение разработанных технологических процессов.	ПЗ	2ч	1
	5.	Определение показателей технологичности и эффективности конструкции скважин.	ПЗ	2ч	1
	6.	Определение показателей эффективности организации работы основного оборудования.	ПЗ	2ч	1

	7.	Экономическое обоснование и выбор оптимального варианта технологического процесса проводки скважины.	ПЗ	2ч	1
	8.	Расчет экономической эффективности внедрения новой техники.	ПЗ	2ч	1
	9.	пути повышения производительности труда и методика их расчета; определение уровня и темпов роста производительности труда. Показатели производительности труда по отрасли и базовому предприятию (объединению).	ПЗ	2ч	1
	10.	Рациональная организация рабочих мест в соответствии с требованиями научной организации труда (нот). Повышение эффективности производства на основе аттестации, рационализации и сокращения количества рабочих мест. Организация аттестации рабочих мест.	ПЗ	2ч	1
Тема 13. Освоение и испытание скважин	1.	Типовая рациональная планировка рабочих мест. Обслуживание рабочих мест. Рационализация приемов и методов труда. Улучшение условий труда и обеспечение предмета и средствами труда. Рационализация труда и отдыха.	ЛК	2ч	1
	2.	Бригадная форма организации труда. Классификация бригад. Управление и организация труда в бригаде. порядок разработки производственных программ. Диспетчерская служба управления производством.	ПЗ	2ч	1
	3.	Составление плана мероприятий по улучшению организации труда в структурном подразделении.	ПЗ	2ч	1
	4.	Составление плана мероприятий по повышению производительности труда в структурном подразделении.	ПЗ	2ч	1
	5.	Составление плана мероприятий по улучшению организации труда в структурном подразделении.	ПЗ	2ч	1
	6.	Составление плана мероприятий по повышению производительности труда в структурном подразделении.	ПЗ	2ч	1
	7.	Базы производственного обслуживания нгду и их роль в обеспечении бесперебойной работы производственных подразделений. Содержание и основные направления развития вспомогательного производства. Структура вспомогательного производства.	ПЗ	2ч	1
	8.	организация инструментального хозяйства. Нормирование запасов инструмента. И оборудования определение потребности в технологической оснастке. Определение запаса инструмента в центральном инструментальном складе. Организация обслуживания рабочих мест инструментом. Организация ремонта инструмента. Планирование инструментального производства, его взаимосвязь с производственной программой предприятия. Технический надзор за правильным использованием инструмента и оборудования.	ПЗ	2ч	1
	9.	Определение показателей эффективности использования вспомогательного оборудования.	ПЗ	2ч	1
	10.	Личный вклад руководителя в эффективность подразделения.	ПЗ	2ч	1

Тема 14. Технико-экономические показатели бурения	1.	Самооценка и карьерный рост. Управление и лидерство.	ЛК	2ч	1
	2.	Использование внутренних ресурсов руководителя как способ повышения профессиональной компетентности	ПЗ	2ч	1
	3.	Расчет длительности производственного цикла при различных видах.	ПЗ	2ч	1
	4.	Определение, содержание и задачи технической подготовки производства. Стадии технической подготовки производства (научно-исследовательская, опытно-конструкторская, технологическая, организационно-плановая, социально-психологическая, правовая, экономическая).	ПЗ	2ч	1
	5.	Содержание и этапы конструкторской подготовки: разработка технического задания на проектирование буровой; подготовка рабочей документации. Показатели технологичности и экономичности буровой. Сокращение сроков и пути совершенствования конструкторской подготовки. Унификация, стандартизация, агрегатирование при создании новых конструкций.	ПЗ	2ч	1
	6.	Использование современных методов оргтехники при организации рабочего места технолога.. Системы автоматизированного проектирования (сапр); их эффективность.	ПЗ	2ч	1
	7.	Технологическая подготовка производства, её содержание и задачи. Единая система технологической подготовки производства (естпп).	ПЗ	2ч	1
	8.	Основные этапы технологической подготовки производства; разработка гтн; проектирование и изготовление специальной технологической оснастки; отладка и внедрение разработанных технологических процессов.	ПЗ	2ч	1
	9.	Определение показателей технологичности и эффективности конструкции скважин.	ПЗ	2ч	1
	10.	Определение показателей эффективности организации работы основного оборудования.	ПЗ	2ч	1
Тема 15. Экологическая безопасность при строительстве скважин	1.	Экономическое обоснование и выбор оптимального варианта технологического процесса проводки скважины.	ЛК	2ч	1
	2.	Расчет экономической эффективности внедрения новой техники.	ПЗ	2ч	1
	3.	пути повышения производительности труда и методика их расчета; определение уровня и темпов роста производительности труда. Показатели производительности труда по отрасли и базовому предприятию (объединению).	ПЗ	2ч	1
	4.	Рациональная организация рабочих мест в соответствии с требованиями научной организации труда (нот). Повышение эффективности производства на основе аттестации, рационализации и сокращения количества рабочих мест. Организация аттестации рабочих мест.	ПЗ	2ч	1
	5.	Типовая рациональная планировка рабочих мест. Обслуживание рабочих мест. Рационализация приемов и методов труда. Улучшение условий труда и обеспечение предмета и средствами труда. Рационализация труда и отдыха.	ПЗ	2ч	1

	6.	Бригадная форма организации труда. Классификация бригад. Управление и организация труда в бригаде. порядок разработки производственных программ. Диспетчерская служба управления производством.	ПЗ	2ч	1
	7.	Составление плана мероприятий по улучшению организации труда в структурном подразделении.	ПЗ	2ч	1
	8.	Составление плана мероприятий по повышению производительности труда в структурном подразделении.	ПЗ	2ч	1
	9.	Составление плана мероприятий по улучшению организации труда в структурном подразделении.	ПЗ	2ч	1
	10.	Составление плана мероприятий по повышению производительности труда в структурном подразделении.	ПЗ	2ч	1
Тема 16. Средства и способы контроля технологических процессов.	1.	Базы производственного обслуживания нгду и их роль в обеспечении бесперебойной работы производственных подразделений. Содержание и основные направления развития вспомогательного производства. Структура вспомогательного производства.	ЛК	2ч	1
	2.	организация инструментального хозяйства. Нормирование запасов инструмента. И оборудования определение потребности в технологической оснастке. Определение запаса инструмента в центральном инструментальном складе. Организация обслуживания рабочих мест инструментом. Организация ремонта инструмента. Планирование инструментального производства, его взаимосвязь с производственной программой предприятия. Технический надзор за правильным использованием инструмента и оборудования.	ПЗ	2ч	1
	3.	Определение показателей эффективности использования вспомогательного оборудования.	ПЗ	2ч	1
	4.	Личный вклад руководителя в эффективность подразделения.	ПЗ	2ч	1
	5.	Самооценка и карьерный рост. Управление и лидерство.	ПЗ	2ч	1
	6.	Использование внутренних ресурсов руководителя как способ повышения профессиональной компетентности	ПЗ	2ч	1
Итого в 6 семестре			16ЛК/176ПЗ	192ч	96ч
Всего по дисциплине			26ЛК/236ПЗ	262ч	131ч
Самостоятельная учебная работа обучающегося. Виды работ обучающегося: - планирование выполнения курсового проекта, - определение задач работы, - изучение литературных источников, - проведение предпроектного исследования,					

Рекомендуемое количество часов на освоении рабочей программы дисциплины ПП.03 Производственная практика	
Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	232
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	232
Лекционные занятия	-
Практические занятия	232
Лабораторные занятия	-
Курсовая работа	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
Итоговая аттестация в форме диф. зачет в 6 семестре	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	С/Р
ПП.02 Производственная практика			
Учебная практика (по изучению основ организации и планирования работ на буровой и эксплуатации бурового оборудования)	1. Тема 1: Подготовительные работы к строительству скважины 1. Землеустроительные работы 2. Сооружение оснований и фундаментов . 3. Монтаж буровой установки 4. Строительство вспомогательных сооружений и монтаж инженерных коммуникаций 5. Оборудование и применяемая техника.	-	9ч
	2. Тема 2 Подготовительные работы бурению скважины 1. Опробование смонтированного оборудования; 2. Доставка инструмента и материалов; 3. Подготовка бурового инструмента к работе и оснастка талевого системы; 4. Приготовление или доставка промывочной жидкости; 5. Проверка работоспособности КИП и строительство шахтного направления.	-	9ч
	3. Тема 3 Буровые установки и сооружения 1. Назначение и функциональная схема буровой установки. 2. Классификация и характеристики буровой установки. 3. Буровые вышки и оборудование для СПУ. 4. Привод буровой установки и схема расположения наземных сооружений. 5. Мероприятия по охране природы при бурении скважин.	-	9ч
	4. Тема 4 Породоразрушающий инструмент. 1. Назначение и классификация породоразрушающего инструмента 2. Типы и шифр долот. Принципы выбора долот. 3. Назначение и конструкция колонковых снарядов. Основные правила эксплуатации . 4. Долота для специальных целей: расширители трехшарошечные, калибраторы/ 5. Техничко-экономические показатели работы долот и их выбор.	-	9ч
	5. Тема 5 Промывка скважины 1. Общие понятия и принципиальная схема промывки скважины. 2. Циркуляционная система буровой установки. 3. Оборудование для приготовления промывочных растворов. 4. Оборудование очистки промывочных растворов 5. Обслуживание и контроль работы циркуляционной системы	-	9ч

6.	Тема 6 Крепление скважины. 1.Цель крепления скважин и методы разобщения пластов. 2.Выбор конструкции скважины. 3.Типы обсадных колонн, входящих в конструкцию скважины и их назначение. 4.Требования, предъявляемые к конструкции скважины. 5.Технологическая оснастка обсадных колонн и их спуск в скважину	-	9ч
7.	Тема 7 Цементирование скважины 1.Цели цементирования скважин. 2.Способы цементирования, назначение и конструкции продавочных пробок и муфт. 3.Тампонажные материалы, применяемые для приготовления цементного раствора. 4.Буферные жидкости, их назначение и типы. 5.Оборудование для цементирования скважин	-	9ч
8.	Тема 8 Механизмы для вращения долота. 1.Общие сведения, назначения и устройства и принцип работы вентиляторов. 2.Определение момента сопротивления и мощности на валу механизма. 3.Особенности электропривода вентиляторов. 4.Автоматизация работы вентиляционных установок. 5. Монтаж двигателя вентиляционной установки 6. Эксплуатация двигателя вентиляционной установки 7.Электроснабжениевентиляционной установки 8.Техника безопасности при монтаже, ремонте и эксплуатации электрооборудования вентиляционных установок		9ч
9.	Тема 9 Буровые растворы 1.Значение и функции буровых растворов в проводке скважины 2.Регулирование свойств буровых растворов. 3.Основные характеристики буровых растворов. 4.Наполнители, утяжелители и их применение. 5.Ингибированные, эмульсионные, нефтяные, азрированные растворы и их применение		9ч
10.	Тема 10 Пневматическая система буровой установки. 1.Необходимость использования сжатого воздуха в управлении СПО. 2.Схема управления оборудованием для СПО и ее составляющие. 3.Обслуживание и контроль работы пневматической системы. 4. Принцип работы компрессора, пневмораскрепителя и ПКР. 5.Техника безопасности при обслуживании элементов пневматической системы		9ч
11.	Тема 11: Противывбросовое оборудование 1.Необходимость оборудования устья скважины в процессе ее бурения. 2. Схема оборудования и обвязка устья скважины.		9ч

		3.Противовыбросовое оборудование и ее характеристика. 4.Запорные устройства и манифольд. 5.Способы управление противывбросовым оборудованием		
12.	Тема 12 Осложнения в процессе бурения скважины и их предупреждение.	1.Понятия об осложнениях. Причины возникновения осложнений и их последствия при бурении скважин. 2.Понятие о газонефтеводопроявлениях (ГНВП), переливах, выбросах бурового раствора и флюида. 3.Способы раннего обнаружения (ГНВП), контроль и методы глушения. 4.Мероприятия по предупреждению (ГНВП) 5.Особенности проводки скважин в условиях сероводородной агрессии и многолетне-мерзлых пород.		9ч
13.	Тема 13 Режим бурения	1.Понятие о режиме бурения и его параметрах. 2.Влияние параметров режима бурения на количественные и качественные показатели бурения. 3.Особенности режимов бурения различными способом. 4.Особенности режима бурения с отбором керна. 5. Выбор способа и режима бурения. Бурения скважины.		9ч
14.	Тема 14 Вскрытие и опробование продуктивных пластов в процессе бурения скважин	1.Понятие о вскрытии продуктивных пластов и методы вскрытия продуктивных пластов 2.Вскрытие и опробование продуктивных пластов в процессе бурения разведочных скважин. 3.Техника безопасности при освоении и испытании скважин. 4.Особенности вскрытия продуктивных пластов с аномально высоким пластовым давлением (АВПД). 5. Охрана окружающей среды при вскрытии продуктивных пластов.		10ч
15.	Тема 15 Аварийные и ремонтные работы в скважине	1.Понятие об аварии и ее связь с осложнениями. 2.Классификации аварий. 3. Аварии с бурильной, обсадной колонной и другими элементами бурильной 4.Способы ликвидации аварий и применяемый для этого инструмент. 5.Техника безопасности и ответственность за аварии.		10ч
16.	Тема 16 Освоение и испытание скважин	1.Подготовка скважин к освоению. 2.Оборудование устья скважин перед освоением, схема обвязки. 3.Освоение и испытание продуктивных пластов после спуска и цементирования обсадной колонн. вскрытие пластов перфорацией.		10ч

	4.Способ вызова притока, их преимущества и недостатки. 5.Передача скважин в эксплуатацию		
17.	Тема 17 Способы и средства контроля процессов бурения. 1.Необходимость контроля процесса бурения и ее параметры. 2.Индикатор веса ГИВ-2 и его работа. 3.Расходомер глинистого раствора РГР-1 и его работа. 4.Роторный индикатор веса РИГ-1 и его работа. 5.Моментомер и его работа		10ч
18.	Тема 18 Прихваты и их ликвидация в процессе бурения. 1.Основные причины прихватов бурильного инструмента,обсадных колонны их элементов. меры по их предупреждению. 2.Правила организации работ при ликвидации аварий и прихватов. 3.Ликвидации прихватов с помощью гидроимпульсного способа (ГИС) и постановкой ванн. 4.Силовой инструмент (гидравлические домкраты, выбитые бабы, вибраторы, отсоединитель ЦКБ) и т.д. 5.Техника безопасности при ликвидации аварий		10ч
19.	Тема 19 Подземный ремонт нефтяных и газовых скважин 1.Организация подземного ремонта. 2.Стационарные установки для капитального ремонта скважин. 3.Оборудование и инструмент для подземного ремонта скважин 4.Исследование и обследование скважин перед ремонтом 5.Правила безопасного пользования инструментом		10ч
20.	Тема 20. Капитальный ремонт скважин 1.Виды работ при капитальном ремонте скважин. 2.Ремонтно -изоляционные работы в скважине и их испытание опрессовкой. 3.Устранение аварий допущенных в процессе эксплуатации скважины 4.Зарезка и бурение второго ствола 5.Методы увеличения и восстановления производительности и приемистости скважин		10ч
21.	Тема 21 Поиск и разведки нефтегазовых месторождений. 1.Основы нефтепромысловой геологии. 2.Понятие о залежи и типах складок 3.Свойства и характеристики горных пород. 4.Способы поиска и разведки нефтегазовых месторождений. 5.Разработка месторождений нефти и газа		10ч

	22.	Тема 22 Бурильная колонна и ее работа. 1. Назначение и составные элементы бурильной колонны, их размеры. 2. Основные правила комплектования низа бурильной колонны 3. Условия работы колонны бурильных труб. 4. Комплектование и эксплуатация бурильной колонны. 5. Выбор и компоновка низа бурильной колонны		10ч
	23.	Тема 23 Способы и средства контроля состояния ствола скважины. 1. Необходимость контроля состояния ствола скважины и ее разреза. 2. Основные измеряемые характеристики и приборы. 3. Геофизические способы исследования скважин. 4. Гидродинамические способы исследования скважин. 5. Анализ состояния ствола скважины по полученной информации		10ч
	24.	Тема 24 Бурение наклонных и горизонтальных скважин 1. Необходимость бурения наклонных и горизонтальных скважин, их преимущества и недостатки. 2. Причины искривления ствола скважин и их устранение. 3. Осложнения при бурении наклонных и горизонтальных скважин 4. Инструмент для бурения наклонных и горизонтальных скважин 5. Кустовое бурение и охрана труда.		9ч
	25.	Тема 25 Бурение скважин на море 1. Способы и средства для бурения скважин на море. 2. Подводное устьевое оборудование. и способы управления им 3. Системы удержания ПБС на точке бурения. 4. Компенсация вертикальных и горизонтальных перемещений ПБС 5. Вопросы безопасности и экологии		9ч
Итого за 6 семестр			-	232ч
<p>Отчет по «Производственной практике» По окончании Производственной практики студент должен оформить отчет по практике. Отчет студента по практике должен максимально отражать его индивидуальную работу в период прохождения Производственной практики. Каждый студент должен самостоятельно отразить в отчете требования программы практики и своего индивидуального задания. Студент должен собрать достаточно полную информацию и документы (чертежи, материалы) необходимые для выполнения дипломного проекта (работы). Сбор материалов должен вестись целенаправленно, применительно к теме проекта. Отчет по практике должен быть оформлен в соответствии с планом практики, с включением необходимых схем, эскизов, графиков и других материалов. Обязательным, при сдаче отчета, является наличие приказа на практику с печатями предприятия, отзыв руководителя практики от предприятия и заключение самого студента по итогам прохождения практики с его предложениями и пожеланиями.</p>				

<p>Отчет должен содержать следующие документы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - табель выхода на практику, заверенный руководителем практики от профильной организации и печатью данной организации. - дневник, в котором студент должен с первого дня практики вести записи о выполняемой ежедневно работе в профильной организации. Записи в дневнике заверяет руководитель Производственной практики от предприятия. <p>Производственная практика завершается оценкой студентам за успешно освоенные общие и профессиональные компетенции.</p> <p>Студенты, не выполнившие без уважительной причины требований программы Производственной практики или получившие отрицательную оценку, отчисляются из колледжа, как имеющие академическую задолженность, в случае уважительной причины студенты направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.</p>		
--	--	--

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатории «Буровых и тампонажных растворов», «Имитации процессов бурения и капитального ремонта скважин», «Материаловедения», «Автоматизации технологических процессов», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 примерной основной образовательной программы по специальности.

Учебный полигон «Бурового оборудования», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.4 примерной основной образовательной программы по данной специальности.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен другими изданиями.

Основные источники:

1. Бабаян Э.В., Мойса Н.Ю. «Буровые растворы: учебное пособие», Издательство "Инфра-Инженерия", 2019 г., 332 стр. (<https://e.lanbook.com/book/124615?category=10757>)

2. Брюханов, О. Н. Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики / О. Н. Брюханов, В. И. Коробко, А. Т. Мелик-Аракелян. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 254 с.

3. Вадецкий Ю.В. «Бурение нефтяных и газовых скважин», 2018 г., 8-е издание стер.-М.:Издательский центр «Академия», 352 стр. (<https://academia-library.ru/catalogue>)

4. Карпов К.А. «Строительство нефтяных и газовых скважин», Издательство «Лань», 2019 г., 188 стр. (<https://e.lanbook.com/book/125439?category=10757>)

5. Заливин В.Г., Вахромеев А.Г. «Аварийные ситуации в бурении на нефть и газ: Учебное пособие», Издательство "Инфра-Инженерия", 2018г, 508 стр. (<https://e.lanbook.com/book/108651?category=10757>)

6. Земсков Ю. П., Асмолова Е. В. «Материаловедение: учебное пособие для СПО» Издательство "Лань" (СПО), 2020, 228 стр. (<https://e.lanbook.com/book/152593>)

7. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности». Серия 08. Выпуск 19. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: Закрытое акционерное общество «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности», 2020. – 314 с.

8. Нескоромных Вячеслав Васильевич «Направленное бурение нефтяных и газовых скважин», ИНФРА-М, 2020, 347 стр (<https://znanium.com/catalog/document?id=344070>)

9. Храменков В.Г. Автоматизация управления технологическими процессами бурения нефтяных и газовых скважин УМО СПО Юрайт: 2018 (<https://biblio-online.ru>)

10. Васильев С.И. Датчики систем управления строительством нефтегазовых скважин [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Васильев С.И., Мечус Е.Н., Елисеев М.А.— Электрон. текстовые данные.— Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2020.— 168 с.— Режим доступа: (<http://www.iprbookshop.ru/98410.html>)— ЭБС «IPRbooks»

Дополнительные источники:

1. Булатов А.И., С.В. Долгов «Спутник буровика»: справ. Пособие; в 2 кн. – М: ООО «Издательский дом Недра», 2014.

2. Басарыгин Ю.М. Технология бурения нефтяных и газовых скважин /Ю.М.Басарыгин, А.И., Булатов ,Ю.М.Проселков.- М.: ООО Недра – Бизнес - центр, 2012. -679с.
3. Войтенко В. С. Технология и техника бурения. В 2-х ч. Ч. 2 Технология бурения скважин [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.С. Войтенко и др., под общ. ред. В.С. Войтенко. - М.: НИЦ
4. Буткин В. Д. Буровые машины и инструменты [Электронный ресурс]: учебн. пособие / В. Д.

Специализированные журналы:

1. «Бурение и нефть»
2. «Нефтяное хозяйство»
3. «Нефтегазовая вертикаль»

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Выполнять комплекс работ по подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин	<ul style="list-style-type: none"> - знание порядка проведения подготовительных и заключительных работ в процессе бурения нефтяных и газовых скважин; умение (навыки) - умение укладывать и сортировать бурильный инструмент - выполнение решений протокола пусковой комиссии; знание порядка консервации буровых насосов и оборудования системы очистки - выполнение работ по оборудованию устья скважины; знание состава компоновки бурильных труб, их количества, строения и свойств материалов, их маркировки, методов отбраковки; - знание схемы оборудования устья скважины 	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике, защите курсового проекта
Выполнять комплекс работ по бурению, креплению, испытанию и освоению нефтяных и газовых скважин	<ul style="list-style-type: none"> - знание последовательности приема и сдачи вахты в объеме должностной инструкции; - знание назначения, устройства и правил применения средств индивидуальной защиты - знание технологического процесса промывки на всех этапах строительства скважины, назначение и устройство приборов для определения параметров буровых растворов; конструкцию блока приготовления бурового раствора; способы приготовления, очистки и регенерации буровых растворов; основные физико-химические свойства буровых растворов и химреагентов; - знание технологического процесса крепления скважин, назначения и устройства приборов для определения параметров тампонажных растворов; схем обвязки устья в процессе крепления; цементировочное оборудование, способы приготовления и регулирования свойств 	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике, защите курсового проекта

	<p>тампонажных растворов; основные физико-химические свойства тампонажных растворов и химреагентов;технология приготовления тампонажных растворов с применением химических реагентов;</p> <p>-знание правил эксплуатации элеваторов для обсадных труб</p> <ul style="list-style-type: none"> - умение работать с автоматическими и гидравлическими ключами, - умение чистить, смазывать, свинчивать и развинчивать резьбы, <p>-знание технических характеристик обсадных труб и шаблонов</p> <ul style="list-style-type: none"> - знания схем монтажа системы долива, методов и способов контроля долива скважины, технологического процесса промывки на всех этапах строительства скважины - умение рассчитывать необходимые объемы жидкости долива в скважину <p>умение определять исправность средств индивидуальной защиты и приборов контроля и анализа воздушной среды</p> <ul style="list-style-type: none"> - умение заполнять основные и дополнительные емкости водой и буровым раствором, наблюдать за изменением уровня раствора, контролировать долив скважин - выполнение работ по креплению скважин - выполнение работ по свинчиванию и развинчиванию резьбовых соединений бурильных и обсадных труб пневматическими и гидравлическими ключами <p>-выполнение грузозахватных работ элеваторами</p> <p>-наворот спецразъединителя и подгоночного патрубка</p> <p>-умение собирать , разбирать автономный комплекс для геофизических исследований скважин на бурильном инструменте и выполнять спуско-подъемные операции под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ</p> <p>-собирать и разбирать испытатель пластов на бурильных трубах под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ</p> <p>-знание требований охраны труда при работе с испытателем пластов на бурильных трубах</p>	
<p>Осуществлять геонавигационное сопровождение бурения нефтяных и газовых скважин</p>	<ul style="list-style-type: none"> - знание программ управления траекторией ствола скважины - умение работать со специализированным программным обеспечением по сопровождению бурения скважин - умение составлять план работ по сопровождению скважин - знание основных типов, устройства, принципа работы и технических характеристик 	<p>Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной</p>

	оборудования для сопровождения процесса бурения скважин -знание требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	практике, защите курсового проекта
--	---	------------------------------------

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы руководителей от предприятия по итогам производственной практики
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы руководителей от предприятия по итогам производственной практики
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы; - эффективно планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы руководителей от предприятия по итогам производственной практики
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы руководителей от предприятия по итогам производственной практики
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	- грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы руководителей от предприятия по итогам производственной практики

<p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;</p>	<p>- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы руководителей от предприятия по итогам производственной практики</p>
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p>	<p>- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы руководителей от предприятия по итогам производственной практики</p>
<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p>	<p>- эффективно использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы руководителей от предприятия по итогам производственной практики</p>
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту; - эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических и самостоятельных работ, отзывы руководителей от предприятия по итогам производственной практики</p>