

***РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ***

- ПМ.01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации  
нефтяных и газовых месторождений  
ПМ.02 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования  
ПМ.03 Организация деятельности коллектива исполнителей

РАССМОТРЕНА

Предметной (цикловой) комиссией ИД и ПМ  
Протокол № 11 от «30» 08 2018 г.

Председатель (ЦК)

 Туголукова А.Ю.

СОГЛАСОВАНА

Начальник отдела по контролю  
за техническим состоянием газовых  
и нефтяных объектов г. Ноябрьск  
Сибирское управление

ООО «Газпром газнадзор»

 А. В. Завгороднев

«31» 08 2018 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по УМР

 Л.А. Муртазина

«31» 08 2018 г.

Разработчики:


Преподаватель высшей квалификационной категории (квалификация по диплому – горный инженер по специальности Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений)

 В.И. Филипас

Преподаватель высшей квалификационной категории (квалификация по диплому – инженер по специальности Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений)

 Р.С. Кит


Мастер производственного обучения, преподаватель первой квалификационной категории (квалификация по диплому – инженер по специальности Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений)

 В.И. Филипас

Преподаватель высшей квалификационной категории (квалификация по диплому – инженер-экономист по специальности Экономика и организация строительства)

 А.Ю. Туголукова

Преподаватель первой квалификационной категории (квалификация по диплому – экономист по специальности Финансы и кредит)

 Ж.М. Шеметова

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	20
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	22
ПРИЛОЖЕНИЯ	

# 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 12.05.2014 г. № 482, зарегистрированного в Минюсте РФ 29.07.2014 регистрационный № 33323.

Рабочая программа разработана с учетом требований профессионального стандарта 19.058 «Работник по исследованию скважин» 3 разряда, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 30.08.2018 г. N 563н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по исследованию скважин»» (зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2018 г. № 52222).

Программа учебной практики определяет объем и содержание, планируемые результаты освоения видов деятельности, структуру и содержание, условия ее реализации, контроль и оценку освоения компетенций.

## 1.1 Цель и планируемые результаты учебной практики

В результате учебной практики обучающийся должен освоить основные виды деятельности:

- проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений;
  - эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования;
  - организация деятельности коллектива исполнителей;
- и соответствующие им общие и профессиональные компетенции:

### 1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Понимает сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 02.	Организовывает собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 03.	Принимает решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 04.	Осуществляет поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 05.	Использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 06.	Работает в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 07.	Берет на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 08.	Самостоятельно определяет задачи профессионального и личностного развития, занимается самообразованием, осознанно планирует повышение квалификации.
ОК 09.	Ориентируется в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

### 1.1.2 Перечень профессиональных компетенций

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
<b>ВД 1</b>	<b>Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.</b>
ПК 1.1.	Контролирует и соблюдает основные показатели разработки месторождений.
ПК 1.2.	Контролирует и поддерживать оптимальные режимы разработки и эксплуатации скважин.
ПК 1.3.	Предотвращает и ликвидировать последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях.
ПК 1.4.	Проводит диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин.
ПК 1.5.	Принимать меры по охране окружающей среды и недр.
<b>ВД 2</b>	<b>Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования.</b>
ПК 2.1.	Выполняет основные технологические расчеты по выбору наземного скважинного оборудования.
ПК 2.2.	Производит техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования.
ПК 2.3.	Осуществляет контроль за работой наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации.
ПК 2.4.	Осуществляет текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования.
ПК 2.5.	Оформляет технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования.
<b>ВД 3</b>	<b>Организация деятельности коллектива исполнителей.</b>
ПК 3.1.	Осуществляет текущее и перспективное планирование и организацию производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях.
ПК 3.2.	Обеспечивает профилактику и безопасность условий труда на нефтяных и газовых месторождениях.
ПК 3.3.	Контролирует выполнение производственных работ по добыче нефти и газа, сбору и транспорту скважинной продукции.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
<p>Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений</p>	<p><b>ПК 1.1</b> Контролировать и соблюдать основные показатели разработки месторождений</p> <p><b>ОК 1.</b> Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p><b>ОК 2.</b> Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p><b>ОК 3.</b> Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p><b>ОК 4.</b> Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p><b>ОК 5.</b> Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p><b>ОК 6.</b> Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- контроля за основными показателями разработки месторождений.</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обрабатывать геологическую информацию о месторождении; обосновывать выбранные способы разработки нефтяных и газовых месторождений;</li> <li>- проводить анализ процесса разработки месторождений;</li> <li>- использовать средства автоматизации технологических процессов добычи нефти и газа.</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- геофизические методы контроля технического состояния скважины;</li> <li>- технологию сбора и подготовки скважинной продукции;</li> <li>- способы добычи нефти.</li> </ul>
	<p><b>ПК 1.2</b> Контролировать и поддерживать оптимальные режимы разработки и эксплуатации скважин</p> <p><b>ОК 1.</b> Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p><b>ОК 2.</b> Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p><b>ОК 3.</b> Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p><b>ОК 4.</b> Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p><b>ОК 5.</b> Использовать</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- контроля и поддержания оптимальных режимов разработки и эксплуатации скважин.</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить исследования нефтяных и газовых скважин и пластов;</li> <li>- использовать результаты исследования скважин и пластов.</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормы отбора нефти и газа из скважин и пластов;</li> <li>- методы воздействия на пласт и призабойную зону;</li> <li>- строение и свойства материалов, их маркировку, методы исследования.</li> </ul>

	<p>информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	
	<p><b>ПК 1.3 Предотвращать и ликвидировать последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях</b></p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- предотвращения и ликвидации последствий аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях.</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать геолого-технические мероприятия по поддержанию и восстановлению работоспособности скважин;</li> <li>- готовить скважину к эксплуатации.</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в нефтегазодобывающей организации;</li> <li>- классификацию материалов, металлов и сплавов;</li> <li>- основы технологических методов обработки материалов.</li> </ul>

<p>ПК 1.4 Проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведения диагностики, текущего и капитального ремонта скважин.</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устанавливать технологический режим работы скважины и вести за ним контроль;</li> <li>- определять свойства конструкционных и строительных материалов, горных пород и грунтов, осуществлять их выбор при сооружении и ремонте трубопроводов и хранилищ.</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проблемы в скважине: ценообразование, повреждение пласта, отложения парафинов, эмульгирование нефти в воде и коррозия.</li> </ul>
<p>ПК 1.5 Принимать меры по охране окружающей среды и недр</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защиты окружающей среды и недр от техногенных воздействий производства.</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать экобиозащитную технику.</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- требования рациональной разработки нефтяных и газовых месторождений.</li> </ul>



	<p>задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	
<p>Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования</p>	<p>ПК 2.1 Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбора наземного и скважинного оборудования.</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производить расчеты требуемых физических величин в соответствии с законами и уравнениями термодинамики и теплопередачи; определять физические свойства жидкости;</li> <li>- выполнять гидравлические расчеты трубопроводов;</li> <li>- выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования.</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятия, законы и процессы термодинамики и теплопередачи;</li> <li>- методы расчета термодинамических и тепловых процессов;</li> <li>- основные физические свойства жидкости;</li> <li>- общие законы и уравнения гидростатики и гидродинамики, методы расчета гидравлических сопротивлений движущейся жидкости;</li> <li>- методы расчета по выбору оборудования и установлению оптимальных режимов его работы.</li> </ul>

<p>частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p> <p><b>ПК 2.2 Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования</b></p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технического обслуживания бурового оборудования и инструмента и оборудования для эксплуатации нефтяных и газовых скважин.</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подбирать комплекты машин, механизмов, другого оборудования и инструмента, применяемого при добыче, сборе и транспорте нефти и газа, обслуживании и ремонте скважин.</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы и правила монтажа, принцип работы и эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования и инструмента;</li> <li>- технологические операции по техническому обслуживанию наземного оборудования и подземному ремонту скважин.</li> </ul>
<p><b>ПК 2.3 Осуществлять контроль за работой наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации</b></p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- контроля за рациональной эксплуатацией оборудования.</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить профилактический осмотр оборудования.</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- меры предотвращения всех видов аварий оборудования.</li> </ul>

	<p>ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	
	<p><b>ПК 2.4 Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования</b></p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <p>- текущего и планового ремонта нефтегазопромыслового оборудования.</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>- подбирать комплекты машин, механизмов, другого оборудования и инструмента, применяемого при добыче, сборе и транспорте нефти и газа, обслуживании и ремонте скважин.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>- классификацию, особенности конструкции, действия и эксплуатации котельных установок, поршневых двигателей внутреннего сгорания, газотурбинных и теплосиловых установок;</p> <p>технологические операции по техническому обслуживанию наземного оборудования и подземному ремонту скважин.</p>

	<p>личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	
	<p><b>ПК 2.5</b> Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- текущего и планового ремонта нефтегазопромыслового оборудования.</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подбирать комплекты машин, механизмов, другого оборудования и инструмента, применяемого при добыче, сборе и транспорте нефти и газа, обслуживании и ремонте скважин.</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологические операции по техническому обслуживанию наземного оборудования и подземному ремонту скважин.</li> </ul>
<p>Организация деятельности коллектива исполнителей</p>	<p><b>ПК 3.1</b> Осуществлять текущее и перспективное планирование и организацию производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- планирования и организации производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать работу коллектива;</li> <li>- устанавливать производственные задания исполнителям в соответствии с утвержденными производственными</li> </ul>

	<p>ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>планами и графиками;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации (производственного участка).</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;</li> <li>- основы организации работы коллектива исполнителей;</li> <li>- принципы делового общения в коллективе;</li> <li>- особенности менеджмента в профессиональной деятельности;</li> <li>- основные требования организации труда при ведении технологических процессов.</li> </ul>
	<p>ПК 3.2 Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на нефтяных и газовых месторождениях</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечения безопасности условий труда на нефтяных и газовых месторождениях.</li> </ul> <p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить производственный инструктаж рабочих;</li> <li>- создавать благоприятные условия труда;</li> <li>- планировать действия коллектива исполнителей при возникновении чрезвычайных (нестандартных) ситуаций на производстве;</li> <li>- контролировать соблюдение правил охраны труда и техники безопасности.</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды инструктажей, правила трудового распорядка, охраны труда, производственной санитарии;</li> <li>- трудовое законодательство; права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности.</li> </ul>

	<p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	
	<p><b>ПК 3.3 Контролировать выполнение производственных работ по добыче нефти и газа, сбору и транспорту скважинной продукции</b></p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p><b>Иметь практический опыт:</b> - контроля производственных работ.</p> <p><b>Умения:</b> - оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев.</p> <p><b>Знания:</b> - порядок тарификации работ и рабочих; - нормы и расценки на работы, порядок их пересмотра; - действующее положение об оплате труда и формах материального стимулирования; - трудовое законодательство; права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; - законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правовое положение граждан в процессе профессиональной деятельности.</p>

## **2.1 Количество часов на освоение программы производственной практики**

Всего – 288 час. (8 недель), в том числе:

УП.01 – 108 час. (3 недели);

УП.02 – 72 час. (2недели);

УП.03 – 108 час. (3недели).

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет времени, отведенного на учебную практику.

## 2.2 Тематический план учебной практики

Наименование разделов, тем учебной практики	Виды работ	Количество часов
<b>ПМ. 01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений</b>		
Расчет пористости пластов коллекторов	Решение задач по определению коэффициентов продуктивности, проницаемости при обработке данных исследования скважин. Представить презентацией тему «Гранулометрический состав, пористость, проницаемость, удельная поверхность, сжимаемость пор породы при изменении давления»	12
Расчет проницаемости пластов	Решение задач по определению коэффициентов продуктивности, проницаемости при обработке данных исследования скважин при установившемся режиме. Составление реферата по проницаемости пластов	12
Тепловые свойства горных пород (коэффициент температуропроводности) и насыщающих их флюидов	Провести анализ по физическим свойствам нефти в пластовых условиях. Составление реферата по плотности и объемному коэффициенту нефти. Оформление презентацией материала по тепловым свойствам горных пород	12
Определение вязкости нефти	Решение задач на определение вязкости нефти (динамическая, кинематическая).	12
Классификация нефти в зависимости от содержания серы, парафина, смол и других компонентов	Составить таблицу по классификации нефти в зависимости от содержания серы, парафина и других компонентов	12



Определение забойного давления по давлению на устье при неподвижном столбе газа (барометрическая формула)	Провести анализ по определению забойного давления на устье при неподвижном столбе газа (барометрическая формула). Составление реферата по следующим понятиям: давление насыщения и газовый фактор	12
Пластовый нефтяной газ и его свойства (молекулярная масса, плотность, относительная плотность)	Провести анализ по следующим понятиям: пластовый нефтяной газ, и углеводороды, входящие в состав нефтяного газа, сопутствующие газы. Составление презентации по пластовому нефтяному газу и его свойствам (молекулярная масса, плотность, относительная плотность)	12
Определение типа залежи	Составление реферата по типам залежей. Провести анализ режимов работы нефтяной и газовой залежи	
<b>Дифференцированный зачет</b>		
<b>Всего</b>		<b>108</b>
<b>ПМ.02 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования</b>		
Расчет по выбору оборудования и установлению оптимальных режимов от работы.	Решение задач на расчет по выбору оборудования и установлению оптимальных режимов от работы. о периодической эксплуатации насосных скважин Составление реферата о методах повышения производительности скважин	12
Расчет глубины спуска эксплуатационной колонны.	Решение задач на расчет глубины спуска эксплуатационной колонны. Составление презентации о	12

	периодической эксплуатации насосных скважин	
Расчет и конструирование штанговой колонны.	Решение задач на расчет штанговой колонны. Составление реферата по скважинам, оборудованным ШГНУ. Составление реферата по принципам работы вставного штангового насоса и описание основных частей установки ШГН	12
Определение глубины спуска колонны НКТ в скважину	Составить таблицу с уровнем классификации по определению глубины спуска колонны НКТ в скважину Составление презентации о работе насосно-компрессорных труб	12
Основные элементы УПЦЭН	Составить таблицу с характеристикой процессов периодической эксплуатации насосных скважин. Составление реферата «Основные элементы УПЦЭН»	12
Особенности эксплуатации и исследования	Составление реферата «Особенности эксплуатации и исследования» Составить таблицу с характеристикой простой кислотной обработки, термокислотной обработки скважин и тепловым методам воздействия на ПЗП.	12
<b>Дифференцированный зачет</b>		
<b>Всего</b>		<b>72</b>
<b>ПМ.03 Организация деятельности коллектива исполнителей</b>		
Анализ условий труда на нефтегазовых предприятиях.	Провести анализ по оценке вредных производственных факторов, составить таблицу с уровнем классификации	12

Экономика и управление безопасностью труда на предприятиях нефтегазового комплекса.	Проанализировать современные методы и средства защиты окружающей среды на предприятиях нефтегазового комплекса	12
Общие функции менеджмента	Деловая игра по определению метода принятия управленческого решения	12
Основные фонды предприятия	Решение задач по показателям основных производственных фондов	12
Оборотные фонды предприятия	Решение задач по ускорению оборачиваемости оборотных средств	12
Анализ трудовых ресурсов предприятия	Провести анализ по использованию структуры трудовых ресурсов предприятия, определению категорий работников и удельного веса по использованию	12
Анализ производственной структуры предприятия	Провести анализ по реализации производственной структуры предприятия, определить виды структуры, достоинства и недостатки	12
Себестоимость, цена и прибыль	Решение задач на определение себестоимости (цеховая и производственная), цены и видов прибыли	12
Анализ экономических показателей	Провести анализ технико-экономических показателей по предприятию	12
<b>Дифференцированный зачет</b>		
<b>Всего</b>		<b>108</b>
<b>Итого</b>		<b>288</b>

### **3 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

#### **3.1 Требования к материально-техническому оснащению учебной практики**

Учебная практика реализуется на базе Филиала в области разработки и эксплуатации нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест Филиала соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренным программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

#### **3.2 Требования к кадровым условиям**

Квалификация педагогических работников филиала отвечает квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации учебной практики, получили дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует проведению работ в области разработки и эксплуатации нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Мастера производственного обучения, привлекаемые к реализации учебной практики, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе проходят стажировки в профильных организациях не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

#### **3.3 Информационное обеспечение обучения**

**Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

### **Основные источники:**

1. Покрепин Б. В. Разработка нефтяных и газовых месторождений [Текст] : учебное пособие / Б. В. Покрепин - Ростов н/Д: Феникс, 2015. – 318 с.
2. Волохин А. В. Выполнение работ по поддержанию пластового давления [Текст]: учеб.для студ.учреждений сред.проф.образования / А. В. Волохин, Д. В. Арсибеков, В.А. Волохин. - Москва: Академия, 2017. – 192 с.
3. Бочарников, В. Ф. Справочник мастера по ремонту нефтегазового технологического оборудования. Том 1. Учебно-практическое пособие. [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Ф. Бочарников. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2016. — 576 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book>
4. Организация производства в 2 ч. Часть 1 : учебник для СПО / И. Н. Иванов [и др.] ; под ред. И. Н. Иванова. – Москва : Юрайт, 2018. – 404 с. – Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/](http://www.biblio-online.ru/book/)
5. Организация производства в 2 ч. Часть 2 : учебник для СПО / И. Н. Иванов [и др.] ; под ред. И. Н. Иванова. – Москва: Издательство Юрайт, 2018. – 174 с. – Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/](http://www.biblio-online.ru/book/)
6. Организация производства : учебник и практикум для СПО / Л. С. Леонтьева [и др.] ; под ред. Л. С. Леонтьевой, В. И. Кузнецова. — Москва: Издательство Юрайт, 2017. — 305 с. — Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>

### **Дополнительные источники:**

1. Эксплуатация оборудования и объектов газовой промышленности. Том 1 [Электронный ресурс] : справочник мастера по эксплуатации оборудования газовых объектов / Г. Г. Васильев, А. Н. Гульков, Ю. Д. Земенков [и др.] ; под ред. Ю. Д. Земенков. — Электрон. текстовые данные. — Москва : Инфра-Инженерия, 2016. — 608 с. — Режим доступа: <http://www.iprbooks>
2. Эксплуатация оборудования и объектов газовой промышленности. Том 1 [Электронный ресурс] : справочник мастера по эксплуатации оборудования газовых объектов / Г. Г. Васильев, А. Н. Гульков, Ю. Д. Земенков [и др.] ; под ред. Ю. Д. Земенков. — Электрон. текстовые данные. — Москва : Инфра-Инженерия, 2016. — 608 с. — Режим доступа: <http://www.iprbooks>
3. Васильев, Г. Г. Эксплуатация оборудования и объектов газовой промышленности. Справочник мастера по эксплуатации оборудования газовых объектов. Том 2. [Электронный ресурс] / Г. Г. Васильев, А. Н. Гульков, Ю. Д. Земенков. — Вологда : "Инфра-Инженерия", 2016. — 607 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book>

4. Коротков, Э. М. Менеджмент [Электронный ресурс] : учебник для СПО / Э. М. Коротков. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Юрайт, 2017. – 640 с. Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>
5. Румынина, А. А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Текст] : учебник для студентов СПО / А. А. Румынина – 10-е изд., стер. – Москва: ИЦ Академия, 2014. – 224 с.

**Интернет-ресурсы:**

1. Информационно-аналитический портал Нефть России [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.Oilru.com>
2. Типовые инструкции по охране труда [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.Tehdoc.ru>

**4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Основные показатели оценки результата (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Самостоятельно, уверенно и безошибочно определить контроль и соблюдение основных показателей разработки месторождений</li> <li>– определить оптимальные режимы разработки и эксплуатации скважин</li> <li>– анализировать последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях</li> <li>– провести анализ диагностики, текущего и капитального ремонта скважин</li> </ul>	Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Произвести расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования</li> <li>– Провести анализ по контролю за работой наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации</li> <li>– проанализировать текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования</li> </ul>	Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Произвести текущее и перспективное планирование и организацию производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях</li> </ul>	Организация деятельности коллектива исполнителей

## Критерии оценки

<b>Компетенции (проверяемые результаты)</b>	<b>Показатели оценки результата/виды работ</b>	<b>Макс. балл</b>
ПК. 1.1 Контролирует и соблюдает основные показатели разработки месторождений	Определяет основные показатели разработки месторождений	4
	Соблюдает основные показатели разработки месторождений	4
ПК. 1.2 Контролирует и поддерживать оптимальные режимы разработки и эксплуатации скважин	Определяет оптимальные режимы разработки и эксплуатации скважин	4
	Соблюдает оптимальные режимы разработки и эксплуатации скважин	4
ПК. 1.3 Предотвращает и ликвидировать последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях	Определяет последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях	4
ПК. 1.4 Проводит диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин	Анализирует диагностику скважин	4
	Анализирует капитальный ремонт скважин	4
ПК. 1.5 Принимать меры по охране окружающей среды и недр	Соблюдает меры по охране окружающей среды и недр	4
ПК 2.1 Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования	Определяет нефтегазопромысловое оборудование в соответствии с геолого-техническими условиями;	4
	Определяет инструмент и механизмы для ремонтных операций	4
	Осуществляет подбор и обслуживание оборудования и инструмента, используемых при обслуживании нефтегазопромысловое оборудования	4
ПК 2.2 Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования	Соблюдает работы по техническому обслуживанию оборудования	4
	Использует правила техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте электрического и электромеханического оборудования	4
	Обосновывает последовательность технологических операций технического обслуживания оборудования	4
ПК 2.3 Осуществлять контроль за работой наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации	Использует основные измерительные приборы для диагностики и технического контроля оборудования	4
	Использует последовательность действий диагностики и технического контроля при эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования	4
ПК 2.4 Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового	Заполняет маршрутно-технологическую документацию на обслуживание нефтегазопромыслового оборудования	4

<b>Компетенции (проверяемые результаты)</b>	<b>Показатели оценки результата/виды работ</b>	<b>Макс. балл</b>
оборудования	Контролирует техническое состояние наземного и подземного оборудования	4
	Контролирует рациональную эксплуатацию нефтегазопромыслового оборудования	4
ПК 3.1 Осуществлять текущее и перспективное планирование и организацию производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях	Проводит анализ перспективного планирования производственных работ	4
	Обосновывает выбор оптимальных решений	4
ПК 3.2 Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на нефтяных и газовых месторождениях	Демонстрирует качество анализа документации	4
	Демонстрирует оценку эффективности производственной деятельности	4
ПК 3.3 Контролировать выполнение производственных работ по добыче нефти и газа, сбору и транспорту скважинной продукции	Демонстрирует соблюдение безопасного выполнения производственного задания в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда	4
	Осуществляет анализ объектов с соблюдением требований техники безопасности	4
<b>Всего баллов</b>		<b>100</b>

Максимальное количество баллов для оценки результатов практики составляет 100 баллов. Баллы рейтинга переводятся в пятибалльную систему по следующей шкале:

88-100 баллов - «отлично»;

76-87 баллов - «хорошо»;

61-75 баллов - «удовлетворительно»;

60 баллов и менее - «неудовлетворительно».

#### **4.1 Требования к организации аттестации и оценке результатов учебной практики**

На всех этапах учебной практики обучающиеся должны строго соблюдать правила и нормы охраны труда, техники пожарной безопасности, выполнять задания предусмотренные программой практики, нести ответственность за выполненную работу и её результаты. До начала практики обучающиеся проходят инструктажи, которые оформляются в журналах установленной формы под роспись.

На всех этапах, учебная практика разделяется на: вводный инструктаж (презентация урока), текущий инструктаж (самостоятельная работа обучающихся) и заключительный инструктаж (подведение итогов). Контроль осуществляется непосредственно мастером производственного обучения. Систематически должны контролироваться: уровень приобретаемых практических умений и навыков, качество выполнения заданий, качество и своевременность ведения конспектов, посещаемость и дисциплина.



На учебной практике мастер производственного обучения ведет журнал учебных занятий практического обучения, в котором отмечает присутствующих и отсутствующих обучающихся, выставляет оценки за ответы по теоретическому материалу и за выполнение практических работ.

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ.

Итоговая оценка по учебной практике выставляется каждому обучающемуся в зачетно-экзаменационную ведомость оценок по группе и в зачетную книжку успеваемости обучающегося руководителем практики на основании анализа результатов текущего контроля выполнения всех видов работ, предусмотренных программой дифференцированного зачета, проводимого по завершении программы практики.

**Тематика индивидуальных заданий на учебную практику  
по ПМ.01-ПМ.03:**

1. Изучить и освоить контроль и поддержания оптимальных режимов разработки и эксплуатации скважин;
2. Отразить в конспекте разработку геолого-технических мероприятий по поддержанию и восстановлению работоспособности скважин;
3. Изучить и освоить материал по подбору комплекта машин, механизмов и другого оборудования и инструмента, применяемого при добыче, сборе и транспорте нефти и газа, обслуживании и ремонте скважин;
4. Изучить и отразить в конспекте материалы по предотвращению и ликвидации последствий аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях;
5. Составить и занести в конспект проведение диагностики, текущего и капитального ремонта скважин;
6. Изучить материал по защите окружающей среды и недр от техногенных воздействий производства;
7. Подготовить презентацию по выбору наземного и скважинного оборудования;
8. Отразить в конспекте и подготовить презентацию технического обслуживания бурового оборудования и инструмента и оборудования для эксплуатации нефтяных и газовых скважин;
9. Изучить и закрепить материал по текущему и плановому ремонту нефтегазопромыслового оборудования;
10. Изучить материалы по обеспечению безопасных условий труда на нефтяных и газовых месторождениях;
11. Провести анализ основных технико-экономических показателей деятельности предприятия.