Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К.
АММОСОВА»
Политехнический институт (филиал) государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» в г. Мирном

Нормоконтроль проведен
«5» апреля 2019 г.
Специалист УМО
_____/Башмаков О.В

Утверждаю:
Директор
_____/Соловьев Е.Э./

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПРАКТИК

Направление подготовки: **21.03.01 «Нефтегазовое дело»**

Профиль: **Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти**

Квалификация: **бакалавр (бакалавриат)**

Форма обучения: очная

Мирный, 2019

Перечень учебных дисциплин (модулей) согласно учебному плану по направлению подготовки

21.03.01. «Нефтегазовое дело», профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти» - очная

код, наименование НПС, профиль, форма обучения

№	Код УЦ ОПОП	Перечень дисциплин
		Очная
1	Б.2.О1 (У)	Учебная (ознакомительная) практика
2	Б.2.О2 (У)	Учебная (технологическая) практика
3	Б.2.О3 (П)	Производственная (технологическая) практика
4	Б.2.О4 (П)	Производственная (преддипломная) практика

АННОТАЦИЯ
к программе учебной практики
Б2.О.01(У) Учебная (ознакомительная) практика
Трудоемкость 3 з.е.

1.2. Цель освоения, краткое содержание, место, способ и форма проведения практики

Цель освоения: ознакомить студента с организацией технологического процесса на том или ином предприятии с помощью проведения экскурсий и кратких лекций.

Краткое содержание практики: знакомство с задачами реальной жизнедеятельности данного предприятия, организации, учреждения объекта; приобретение учебных знаний в сфере работы предприятия; знакомство с эксплуатируемым оборудованием и технологическим процессом предприятия.

Место проведения практики: ОАО «АЛРОСА-Газ»

Способ проведения практики: ознакомительная, осуществляемая на предприятии ОАО «АЛРОСА-Газ»

Форма проведения: выезд в ОАО «АЛРОСА-Газ»

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	**Знать:** методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа **Уметь:** применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач **Владеть:** методами поиска, сбора и

			обработки, критического анализа и синтеза информации
		УК-1.5. Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	**Знать**: способы систематизации информации, полученные из различных источников **Уметь:** применять известные способы систематизации информации в соответствии с требованиями задачи **Владеть**: различными инструментами систематизации информации в соответствии с требованиями и условиями задачи
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК-1.2.Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования	**Знать:** характеристики физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности **Уметь**: определять характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований **Владеть**: практическими навыками и средствами определения характеристики физических явлений и процессов, протекающих на объектах нефтегазовой отрасли, на основе

			теоретического (экспериментального) исследования
Когнитивное управление	ОПК-3.Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК-3.2. Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	**Знать:** основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности; знает и применяет на практике элементы производственного менеджмента **Уметь:** управлять персоналом в небольшом производственном подразделении; использовать возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование **Владеть:** навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии; владеет и находит возможности сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства
Исследование	ОПК-5. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для	ОПК-5.2. Представление информации с помощью информационных и	**Знать:** способы представления информации с помощью информационных и

	решения задач профессиональной деятельности	компьютерных технологий	компьютерных технологий **Уметь:** представлять информацию с помощью информационных и компьютерных технологий **Владеть:** методами оценки риска и управления качеством исполнения технологических операций
		ОПК-5.3. Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	**Знать:** виды технической документации **Уметь:** применять действующие стандарты и другие нормативные документы для оформления технической документации **Владеть:** навыками оформления технической документации с применением информационных технологий
Принятие решений	ОПК-6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК-6.3. Оценка условий в профессиональной деятельности, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных процессов (явлений) инженерной деятельности, а также	**Знать:** способы оценки условий в профессиональной деятельности, выбора мероприятий, направленных на предупреждение опасных процессов (явлений) инженерной деятельности, а также защиту от их последствия

		защиту от их последствия.	**Уметь:** оценивать условия в профессиональной деятельности, выбирать мероприятия, направленные на предупреждение опасных процессов (явлений) инженерной деятельности, а также защиту от их последствия **Владеть:** навыком оценки условий в профессиональной деятельности, выбора мероприятий, направленных на предупреждение опасных процессов (явлений) инженерной деятельности, а также защиту от их последствия
		ОПК-6.6. Решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	**Знать:** принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности **Уметь:** решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности **Владеть:** навыками решения стандартных задач профессиональной

			деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности
Применение прикладных знаний	ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК-7.1. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области нефтегазового производства для решения задачи профессиональной деятельности	**Знать:** нормативно-правовую и нормативно-техническую документацию, регулирующую деятельность в области нефтегазового производства **Уметь:** решать задачи профессиональной деятельности опираясь на нормативно-техническую документацию **Владеть:** навыками составления нормативно-технической документации
		ОПК-7.4. Составление отчетов, обзоров, справок, заявок и другой документации, опираясь на реальную ситуацию	**знать**: принципы составления отчетов, обзоров, справок, заявок и другой документации, опираясь на реальную ситуацию **уметь**: составлять отчеты, обзоры, справки, заявки и другую документацию, опираясь на реальную ситуацию **владеть**: навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и другой документации, опираясь на реальную ситуацию

технологическое сопровождение потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли	ПК-3. Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства	ПК-3.2 Организовывает работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков	**Знать:** безопасность труда при ведении работ в штатных и не штатных режимах работы оборудования **Уметь:** проводить диагностику неполадок, определять неисправности в работе оборудования **Владеть:** выполнения профилактических работ по предотвращению аварийных ситуаций

1.3. Место практики в структуре образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной практики	для которых содержание данной практики выступает опорой
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	2	Б1.О.12 Введение в специальность, Б1.О.15 Химия Б1.В.07 История нефтегазовой отрасли Якутии	Б2.О.02(У) Учебная технологическая практика

1.4. Язык обучения:[русский]

АННОТАЦИЯ
к программе учебной практики
Б2.О.02(У) Учебная (технологическая) практика
Трудоемкость 6 з.е.

1.1. Цель освоения, краткое содержание, место, способ и форма проведения практики

Цель: получение практических и теоретических знаний по организации нефтегазового производства, задач, функционирования и технического оснащения основных звеньев производства.

Задачи:

- ознакомление с организацией и планами разведки и освоения нефтяных и газовых месторождений, техникой и технологией строительства буровых скважин, добычей нефти и газа, транспортировкой углеводородов, ведущими предприятиями и институтами нефтяной индустрии.
- изучение инженерной деятельности и требований, предъявляемых к уровню освоения компетенций в компаниях нефтегазовой отрасли.

Краткое содержание практики: изучение системы обеспечения безопасности жизнедеятельности нефтегазового производства; современные проблемы охраны недр и окружающей среды; основные положения действующего законодательства РФ об охране труда, промышленной и экологической безопасности, нормативно-технические документы, действующие в данной сфере, технические методы и средства защиты человека на производстве от опасных и вредных факторов, основные методы защиты атмосферного воздуха от вредных выбросов; правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности; источники, причины и характер загрязнения окружающей природной среды, правовые основы; основные стандарты и технические условия, технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных технологий в области эксплуатации газовых и газоконденсатных скважин.

Место проведения практики: Среднеботуобинское нефтегазоконденсатное месторождение ООО «Таас-Юрях Нефтегазодобыча».

Способ проведения практики: выездная, осуществляется на предприятии ПАО НК «Ронсефть» ООО «Таас-Юрях Нефтегазодобыча» (вахтовая работа на Среднеботуобинском НГК месторождении);

Форма проведения: дискретная (выделение в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики).

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	**Знать:** методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники

			информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа **Уметь:** применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач **Владеть:** методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации
		УК-1.5. Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	**Знать**: способы систематизации информации, полученные из различных источников **Уметь:** применять известные способы систематизации информации в соответствии с требованиями задачи **Владеть**: различными инструментами систематизации информации в соответствии с требованиями и условиями задачи
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК-1.2.Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования	**Знать:** характеристики физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности **Уметь**: определять характеристик физического процесса (явления), характерного для

			объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований **Владеть**: практическими навыками и средствами определения характеристики физических явлений и процессов, протекающих на объектах нефтегазовой отрасли, на основе теоретического (экспериментального) исследования
Когнитивное управление	ОПК-3.Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК-3.2. Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	**Знать:** основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности; знает и применяет на практике элементы производственного менеджмента **Уметь:** управлять персоналом в небольшом производственном подразделении; использовать возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование **Владеть:** навыками принципиальной оценки применяемых видов

			предпринимательской деятельности на предприятии; владеет и находит возможности сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства
Исследование	ОПК-5. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-5.2. Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий	**Знать:** способы представления информации с помощью информационных и компьютерных технологий **Уметь:** представлять информацию с помощью информационных и компьютерных технологий **Владеть:** методами оценки риска и управления качеством исполнения технологических операций
		ОПК-5.3. Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	**Знать:** виды технической документации **Уметь:** применять действующие стандарты и другие нормативные документы для оформления технической документации **Владеть:** навыками оформления технической документации с применением

			информационных технологий
Принятие решений	ОПК-6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК-6.3. Оценка условий в профессиональной деятельности, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных процессов (явлений) инженерной деятельности, а также защиту от их последствия.	**Знать:** способы оценки условий в профессиональной деятельности, выбора мероприятий, направленных на предупреждение опасных процессов (явлений) инженерной деятельности, а также защиту от их последствия **Уметь:** оценивать условия в профессиональной деятельности, выбирать мероприятия, направленные на предупреждение опасных процессов (явлений) инженерной деятельности, а также защиту от их последствия **Владеть:** навыком оценки условий в профессиональной деятельности, выбора мероприятий, направленных на предупреждение опасных процессов (явлений) инженерной деятельности, а также защиту от их последствия
		ОПК-6.6. Решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований	**Знать:** принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности **Уметь:** решать стандартные задачи

		информационной безопасности	профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности **Владеть:** навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности
Применение прикладных знаний	ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК-7.1. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области нефтегазового производства для решения задачи профессиональной деятельности	**Знать:** нормативно-правовую и нормативно-техническую документацию, регулирующую деятельность в области нефтегазового производства **Уметь:** решать задачи профессиональной деятельности опираясь на нормативно-техническую документацию **Владеть:** навыками составления нормативно-технической документации
		ОПК-7.4. Составление отчетов, обзоров, справок, заявок и другой документации, опираясь на реальную ситуацию	**знать**: принципы составления отчетов, обзоров, справок, заявок и другой документации, опираясь на реальную ситуацию **уметь**: составлять отчеты, обзоры,

			справки, заявки и другую документацию, опираясь на реальную ситуацию **владеть**: навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и другой документации, опираясь на реальную ситуацию
технологическое сопровождение потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли	ПК-3. Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства	ПК-3.2 Организовывает работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков	**Знать:** безопасность труда при ведении работ в штатных и не штатных режимах работы оборудования **Уметь:** проводить диагностику неполадок, определять неисправности в работе оборудования **Владеть:** выполнения профилактических работ по предотвращению аварийных ситуаций

1.3. Место практики в структуре образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной практики	для которых содержание данной практики выступает опорой
Б2.О.02(У)	Учебная (технологическая) практика	4	Б1.О.12 Введение в специальность, Б1.О.15 Химия Б1.О.21 Химия нефти и газа Б1.О.31 Геология и литология Б1.О.32 Бурение нефтяных и газовых скважин Б1.В.04 Оборудование и	Б1.О.33 Геология нефти и газа Б1.О.34 Физика нефтяного и газового пласта Б1.О.42 Разработка газовых месторождений Б1.О.43 Разработка нефтяных месторождений

			строительство нефтяных и газовых скважин	Б2.О.03(П) Производственная (технологическая) практика

1.4. Язык обучения:[русский]

АННОТАЦИЯ
к программе учебной практики
Б2.О.03(П) Производственная (технологическая) практика
Трудоемкость 6 з.е.

1.1. Цель освоения, краткое содержание , место, способ и форма проведения практики

Цель освоения: закрепление теоретических знаний, полученных студентом во время аудиторных занятий и учебных практик, приобретение им профессиональных компетенций, путем непосредственного участия студента в деятельности производственной или научно-исследовательской организации, а также приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) и приобретение им социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Задачи: сбор материала и сведений по производственным объектам, приобретение практического опыта на промысле, овладение передовыми методами в области технологии строительства скважин, добычи и транспортировки углеводородов.

Краткое содержание практики: изучение системы обеспечения безопасности жизнедеятельности нефтегазового производства; современные проблемы охраны недр и окружающей среды; основные положения действующего законодательства РФ об охране труда, промышленной и экологической безопасности, нормативно-технические документы, действующие в данной сфере, технические методы и средства защиты человека на производстве от опасных и вредных факторов, основные методы защиты атмосферного воздуха от вредных выбросов; правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности; источники, причины и характер загрязнения окружающей природной среды, правовые основы; основные стандарты и технические условия, технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных технологий в области эксплуатации газовых и газоконденсатных скважин.

Место проведения практики: ООО «Таас-Юрях Нефтегазодобыча»

Способ проведения практики: выездная, осуществляемая на предприятии ООО «Таас-Юрях Нефтегазодобыча» (вахтовая работа на месторождении);

Форма проведения: дискретная (выделение в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики).

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине

Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	**Знать:** методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа **Уметь:** применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач **Владеть:** методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации
		УК-1.5. Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	**Знать**: способы систематизации информации, полученные из различных источников **Уметь:** применять известные способы систематизации информации в соответствии с требованиями задачи **Владеть**: различными инструментами систематизации информации в соответствии с требованиями и условиями задачи
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования,	ОПК-1.2.Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной	**Знать:** характеристики физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности

	математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования	**Уметь**: определять характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований **Владеть**: практическими навыками и средствами определения характеристики физических явлений и процессов, протекающих на объектах нефтегазовой отрасли, на основе теоретического (экспериментального) исследования
Техническое проектирование	ОПК-2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК-2.2. Определение потребности в промысловом материале, необходимом для составления рабочих проектов.	**Знать:** номенклатуру и характер материалов, необходимых для составления рабочей документации по бизнес-проектам в сфере производственного предпринимательства **Уметь:** применять методы определения потребности в материалах разного рода, включая промысловый материал, необходимых для разработки рабочих проектов **Владеть:** навыками расчета необходимого количества материалов разного рода, включая промысловый материал, необходимых для разработки рабочих проектов
		ОПК-2.5. Оценка сходимости результатов расчетов, получаемых по	**Знать:** основные расчетные зависимости по добыче и подготовке углеводородов

		различным методикам.	**Уметь:** выбирать оптимальные расчетные зависимости, основываясь на исходные данные и поставленные задачи **Владеть:** методикой оценки сходимости результатов расчетов, получаемых по различным зависимостям
		ОПК-2.6. Применение навыков сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы.	**Знать:** способы сбора и обработки первичных материалов **Уметь:** анализировать ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные **Владеть:** навыками сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы
		ОПК-2.7. Применение навыков работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ.	**Знать:** новые методы и пакеты программ, применяемых в профессиональной деятельности **Уметь:** работать с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ **Владеть:** навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ
Когнитивное управление	ОПК-3.Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в	ОПК-3.2. Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	**Знать:** основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические

	области проектного менеджмента		операции совершаются в условиях неопределенности; знает и применяет на практике элементы производственного менеджмента **Уметь:** управлять персоналом в небольшом производственном подразделении; использовать возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование **Владеть:** навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии; владеет и находит возможности сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства
Использование инструментов и оборудования	ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-4.4. Обработка результатов научно--исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы	**Знать:** способы обработки результатов научно--исследовательской деятельности с использованием стандартного оборудования, приборов и материалов **Уметь:** обрабатывать результаты научно--исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы **Владеть:** навыком обработки результатов научно--исследовательской

			деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы
Исследование	ОПК-5. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-5.2. Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий	**Знать:** способы представления информации с помощью информационных и компьютерных технологий **Уметь:** представлять информацию с помощью информационных и компьютерных технологий **Владеть:** методами оценки риска и управления качеством исполнения технологических операций
		ОПК-5.3. Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	**Знать:** виды технической документации **Уметь:** применять действующие стандарты и другие нормативные документы для оформления технической документации **Владеть:** навыками оформления технической документации с применением информационных технологий

Принятие решений	ОПК-6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК-6.3. Оценка условий в профессиональной деятельности, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных процессов (явлений) инженерной деятельности, а также защиту от их последствия.	**Знать:** способы оценки условий в профессиональной деятельности, выбора мероприятий, направленных на предупреждение опасных процессов (явлений) инженерной деятельности, а также защиту от их последствия **Уметь:** оценивать условия в профессиональной деятельности, выбирать мероприятия, направленные на предупреждение опасных процессов (явлений) инженерной деятельности, а также защиту от их последствия **Владеть:** навыком оценки условий в профессиональной деятельности, выбора мероприятий, направленных на предупреждение опасных процессов (явлений) инженерной деятельности, а также защиту от их последствия
		ОПК-6.6. Решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	**Знать:** принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности **Уметь:** решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с

			применением современных технологий и требований информационной безопасности **Владеть:** навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности
Применение прикладных знаний	ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК-7.1. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области нефтегазового производства для решения задачи профессиональной деятельности	**Знать:** нормативно-правовую и нормативно-техническую документацию, регулирующую деятельность в области нефтегазового производства **Уметь:** решать задачи профессиональной деятельности опираясь на нормативно-техническую документацию **Владеть:** навыками составления нормативно-технической документации
		ОПК-7.3. Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности.	**Знать:** деловую документацию, связанную с профессиональной деятельностью. **Уметь**: составлять и использовать деловую документацию при решении профессиональных задач **Владеть:** навыками составления деловой документации, опираясь на реальную ситуацию

		ОПК-7.4. Составление отчетов, обзоров, справок, заявок и другой документации, опираясь на реальную ситуацию	**знать**: принципы составления отчетов, обзоров, справок, заявок и другой документации, опираясь на реальную ситуацию **уметь**: составлять отчеты, обзоры, справки, заявки и другую документацию, опираясь на реальную ситуацию **владеть**: навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и другой документации, опираясь на реальную ситуацию
технологическое сопровождение потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли	ПК-1. способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства	ПК-1.1 Осуществляет выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства	**Знать:** Назначение и порядок осуществления основных технологических процессов нефтегазового производства **Уметь:** Осуществлять выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства **Владеть:** Навыками систематизации информации о технологических процессах нефтегазового производства
		ПК-1.2 Корректирует технологические процессы с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб	**Знать:** основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий **Уметь:** сочетать с сервисными компаниями и специалистами

			технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации **Владеть:** навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов
		ПК-1.3 Обеспечивает контроль производственных процессов с применением современного оборудования	**Знать:** технологии и технические средства ликвидации последствий, вызванных вредными процессами при добыче нефти **Уметь:** оценить техническое состояние и принять решение о возможности дальнейшей эксплуатации оборудования **Владеть:** методикой контроля проведения методов диагностирования

технологическое сопровождение потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли	ПК-3. Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства	ПК-3.1 Использует правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	**Знать:** правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности. **Уметь:** организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать риски. **Владеть:** навыками ликвидации аварийных и нештатных ситуаций
		ПК-3.2 Организовывает работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков	**Знать:** безопасность труда при ведении работ в штатных и не штатных режимах работы оборудования **Уметь:** проводить диагностику неполадок, определять неисправности в работе оборудования **Владеть:** выполнения профилактических работ по предотвращению аварийных ситуаций

		ПК-3.3 Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	**Знать:** нормы и требования технического контроля за состоянием и работоспособностью технологического оборудования **Уметь**: осуществлять технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования **Владеть:** навыками организации и осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования
обеспечение выполнения работ по диагностированию, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования	ПК-2. Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования	ПК-2.1 Учитывает назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования	**Знать:** схемы и принципы работы установок нефтегазового оборудования **Уметь:** проводить расчеты основных рабочих параметров нефтегазового оборудования **Владеть:** навыками расчетов и конструированием основных типов нефтегазового оборудования

		ПК-2.2 Выполняет анализ принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования	**Знать:** принципы организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования **Уметь:** обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование для капитального ремонта скважин. **Владеть:** требованиями стандартов к эксплуатации оборудования для капитального ремонта скважин.
		ПК-2.3 Анализирует параметры работы технологического оборудования	**Знать:** требования по оформлению документов по эксплуатации нефтепромыслового оборудования **Уметь:** оформлять технологическую документацию по эксплуатации нефтепромыслового оборудования **Владеть**: методами ведения технической документации по эксплуатации нефтепромыслового оборудования

оперативное сопровождение технологического процесса добычи нефти, газа и газового конденсата	ПК-4. Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов	ПК-4.1 Выбор технологических процессов в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей	**Знать:** технологии нефтегазового производства **Уметь:** осуществлять технологические процессы строительства, ремонта оборудования при добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции **Владеть:** методами корректировки технологических процессов при добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции
		ПК-4.2 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов	**Знать:** требования к надёжности, технические условия эксплуатации, объём и содержание обслуживания **Уметь:** эксплуатировать и разрабатывать мероприятия по обслуживанию в соответствии с технологическим регламентом **Владеть**: методиками для предоставления обработки данных для составления отчетной документации

		ПК-4.3 Оперативное сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела	**Знать:** Основные требования техники безопасности при проведении технологических процессов в области нефтегазового дела; основные нормативно – технические документы регламентирующие экологические, производственные и другие ограничения технологических процессов в области нефтегазового дела **Уметь:** выбирать режимы работы оборудования нефтяных и газовых месторождений **Владеть:** навыками работы с технической документацией
обеспечение выполнения работ по диагностированию, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования	ПК-5. Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли	ПК-5.2 Анализирует и формирует заявки на промысловые исследования и работы, потребность в материалах	**Знать:** методы анализа технологических процессов и оборудования для их реализации, как объектов системы сбора и подготовки скважинной продукции **Уметь:** выбирать рациональные технологические процессы изготовления продукции отрасли, эффективное оборудование **Владеть:** навыками контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством

		ПК-5.3 Использует промысловые базы данных, геологические и технические отчеты	**Знать:** основные виды и содержание технологической и технической документации по эксплуатации нефтегазового оборудования **Уметь:** интерпретировать технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазового оборудования **Владеть:** навыками составления технических отчетов, обзоров по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования, опираясь на реальную ситуацию

1.3. Место практики в структуре образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной практики	для которых содержание данной практики выступает опорой
Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая) практика	6	Б1.О.12 Введение в специальность, Б1.О.15 Химия Б1.О.21 Химия нефти и газа Б1.О.31 Геология и литология Б1.О.32 Бурение нефтяных и газовых скважин Б1.О.33 Геология нефти и газа Б1.О.34 Физика нефтяного и газового пласта	Б1.О.44 Скважинная добыча нефти Б1.О.45 Технология эксплуатации газовых скважин Б1.О.51 Сбор и подготовка скважинной продукции Б1.О.49 Промышленная безопасность на объектах добычи нефти и газа Б1.О.50 Моделирование разработки нефтяных

			Б1.О.40 Нефтепромысловое оборудование Б1.О.42 Разработка газовых месторождений Б1.О.43 Разработка нефтяных месторождений Б1.В.04 Оборудование и строительство нефтяных и газовых скважин Б2.О.02(У) Учебная (технологическая) практика	и газовых месторождений Б2.О.04(П) Производственная (преддипломная) практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

1.4. Язык обучения:[русский]

АННОТАЦИЯ
к программе учебной практики
Б2.О.04 (П) Производственная (преддипломная) практика
Трудоемкость 6 з.е.

1.1. Цель освоения, краткое содержание , место, способ и форма проведения практики

Цель освоения: закрепление теоретических знаний, полученных студентом во время аудиторных занятий и учебных практик, приобретение им профессиональных компетенций, путем непосредственного участия студента в деятельности производственной или научно-исследовательской организации, приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) и приобретение им социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере, а также определение проблемных точек на промысле и сбор информации для выполнения выпускной квалификационной работы.

Краткое содержание практики: изучение системы обеспечения безопасности жизнедеятельности нефтегазового производства; современные проблемы охраны недр и окружающей среды; основные положения действующего законодательства РФ об охране труда, промышленной и экологической безопасности, нормативно-технические документы, действующие в данной сфере, технические методы и средства защиты человека на производстве от опасных и вредных факторов, основные методы защиты атмосферного воздуха от вредных выбросов; правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности; источники, причины и характер загрязнения окружающей природной среды, правовые основы; основные стандарты и технические условия, технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных технологий в области эксплуатации газовых и газоконденсатных скважин.

Место проведения практики: производственные предприятия нефтегазовой промышленности.

Способ проведения практики: стационарная и выездная.

Форма проведения: дискретная (выделение в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики)

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	**Знать:** методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа **Уметь:** применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач **Владеть:** методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации
		УК-1.5. Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	**Знать**: способы систематизации информации, полученные из различных источников **Уметь:** применять известные способы систематизации информации в соответствии с требованиями задачи **Владеть**: различными инструментами систематизации информации в соответствии с требованиями и условиями задачи

Применение фундаментальных знаний	ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК-1.2.Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования	**Знать:** характеристики физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности **Уметь**: определять характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований **Владеть**: практическими навыками и средствами определения характеристики физических явлений и процессов, протекающих на объектах нефтегазовой отрасли, на основе теоретического (экспериментального) исследования
Техническое проектирование	ОПК-2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК-2.2. Определение потребности в промысловом материале, необходимом для составления рабочих проектов.	**Знать:** номенклатуру и характер материалов, необходимых для составления рабочей документации по бизнес-проектам в сфере производственного предпринимательства **Уметь:** применять методы определения потребности в материалах разного рода, включая промысловый материал, необходимых для разработки рабочих проектов **Владеть:** навыками расчета необходимого количества материалов разного рода, включая промысловый материал, необходимых для

			разработки рабочих проектов
		ОПК-2.5. Оценка сходимости результатов расчетов, получаемых по различным методикам.	**Знать:** основные расчетные зависимости по добыче и подготовке углеводородов **Уметь:** выбирать оптимальные расчетные зависимости, основываясь на исходные данные и поставленные задачи **Владеть:** методикой оценки сходимости результатов расчетов, получаемых по различным зависимостям
		ОПК-2.6. Применение навыков сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы.	**Знать:** способы сбора и обработки первичных материалов **Уметь:** анализировать ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные **Владеть:** навыками сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы
		ОПК-2.7. Применение навыков работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ.	**Знать:** новые методы и пакеты программ, применяемых в профессиональной деятельности **Уметь:** работать с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ **Владеть:** навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ

Когнитивное управление	ОПК-3.Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК-3.2. Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	**Знать:** основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности; знает и применяет на практике элементы производственного менеджмента **Уметь:** управлять персоналом в небольшом производственном подразделении; использовать возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование **Владеть:** навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии; владеет и находит возможности сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства
Использование инструментов и оборудования	ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять	ОПК-4.4. Обработка результатов научно--исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование,	**Знать:** способы обработки результатов научно--исследовательской деятельности с использованием стандартного оборудования, приборов и материалов

	экспериментальные данные	приборы и материалы	**Уметь:** обрабатывать результаты научно--исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы **Владеть:** навыком обработки результатов научно--исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы
		ОПК-4.5. Проведение эксперимента с использованием пакетов программ	**Знать:** технологию проведения типовых экспериментов, с помощью пакетов различных программ **Уметь:** обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя пакеты различных программ **Владеть**: техникой экспериментирования с использованием пакетов программ
Исследование	ОПК-5. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-5.2. Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий	**Знать:** способы представления информации с помощью информационных и компьютерных технологий **Уметь:** представлять информацию с помощью информационных и компьютерных технологий **Владеть:** методами оценки риска и управления качеством исполнения

			технологических операций
		ОПК-5.3. Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	**Знать:** виды технической документации **Уметь:** применять действующие стандарты и другие нормативные документы для оформления технической документации **Владеть:** навыками оформления технической документации с применением информационных технологий
Принятие решений	ОПК-6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК-6.3. Оценка условий в профессиональной деятельности, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных процессов (явлений) инженерной деятельности, а также защиту от их последствия.	**Знать:** способы оценки условий в профессиональной деятельности, выбора мероприятий, направленных на предупреждение опасных процессов (явлений) инженерной деятельности, а также защиту от их последствия **Уметь:** оценивать условия в профессиональной деятельности, выбирать мероприятия, направленные на предупреждение опасных процессов (явлений) инженерной деятельности, а также защиту от их последствия **Владеть:** навыком оценки условий в

			профессиональной деятельности, выбора мероприятий, направленных на предупреждение опасных процессов (явлений) инженерной деятельности, а также защиту от их последствия
		ОПК-6.6. Решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	**Знать:** принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности **Уметь:** решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности **Владеть:** навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности
Применение прикладных знаний	ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в	ОПК-7.1. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области нефтегазового	**Знать:** нормативно-правовую и нормативно-техническую документацию, регулирующую деятельность в области нефтегазового производства

	соответствии с действующими нормативными правовыми актами	производства для решения задачи профессиональной деятельности	**Уметь:** решать задачи профессиональной деятельности опираясь на нормативно-техническую документацию **Владеть:** навыками составления нормативно-технической документации
		ОПК-7.3. Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности.	**Знать:** деловую документацию, связанную с профессиональной деятельностью. **Уметь**: составлять и использовать деловую документацию при решении профессиональных задач **Владеть:** навыками составления деловой документации, опираясь на реальную ситуацию
		ОПК-7.4. Составление отчетов, обзоров, справок, заявок и другой документации, опираясь на реальную ситуацию	**знать**: принципы составления отчетов, обзоров, справок, заявок и другой документации, опираясь на реальную ситуацию **уметь**: составлять отчеты, обзоры, справки, заявки и другую документацию, опираясь на реальную ситуацию **владеть**: навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и другой документации, опираясь на реальную ситуацию
технологическое сопровождение потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических	ПК-1. способность осуществлять и корректировать технологические процессы	ПК-1.1 Осуществляет выбор и систематизацию информации о технологических процессах	**Знать:** Назначение и порядок осуществления основных технологических процессов нефтегазового производства

объектов нефтегазовой отрасли	нефтегазового производства	нефтегазового производства	**Уметь:** Осуществлять выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства **Владеть:** Навыками систематизации информации о технологических процессах нефтегазового производства
		ПК-1.2 Корректирует технологические процессы с учетом реальной ситуации совместно с сервисными компаниями и специалистами технических служб	**Знать:** основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий **Уметь:** сочетать с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации **Владеть:** навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов
		ПК-1.3 Обеспечивает контроль производственных процессов с применением современного оборудования	**Знать:** технологии и технические средства ликвидации последствий, вызванных вредными процессами при добыче нефти **Уметь:** оценить техническое состояние

			и принять решение о возможности дальнейшей эксплуатации оборудования **Владеть:** методикой контроля проведения методов диагностирования
технологическое сопровождение потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли	ПК-3. Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства	ПК-3.1 Использует правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	**Знать:** правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности. **Уметь:** организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать риски. **Владеть:** навыками ликвидации аварийных и нештатных ситуаций
		ПК-3.2 Организовывает работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков	**Знать:** безопасность труда при ведении работ в штатных и не штатных режимах работы оборудования **Уметь:** проводить диагностику неполадок, определять неисправности в работе оборудования **Владеть:** выполнения профилактических работ по предотвращению аварийных ситуаций

		ПК-3.3 Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	**Знать:** нормы и требования технического контроля за состоянием и работоспособностью технологического оборудования **Уметь**: осуществлять технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования **Владеть:** навыками организации и осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования
обеспечение выполнения работ по диагностированию, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования	ПК-2. Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования	ПК-2.1 Учитывает назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования	**Знать:** схемы и принципы работы установок нефтегазового оборудования **Уметь:** проводить расчеты основных рабочих параметров нефтегазового оборудования **Владеть:** навыками расчетов и конструированием основных типов нефтегазового оборудования

		ПК-2.2 Выполняет анализ принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования	**Знать:** принципы организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования **Уметь:** обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование для капитального ремонта скважин. **Владеть:** требованиями стандартов к эксплуатации оборудования для капитального ремонта скважин.
		ПК-2.3 Анализирует параметры работы технологического оборудования	**Знать:** требования по оформлению документов по эксплуатации нефтепромыслового оборудования **Уметь:** оформлять технологическую документацию по эксплуатации нефтепромыслового оборудования **Владеть**: методами ведения технической документации по эксплуатации нефтепромыслового оборудования

оперативное сопровождение технологического процесса добычи нефти, газа и газового конденсата	ПК-4. Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов	ПК-4.1 Выбор технологических процессов в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей	**Знать:** технологии нефтегазового производства **Уметь:** осуществлять технологические процессы строительства, ремонта оборудования при добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции **Владеть:** методами корректировки технологических процессов при добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции
		ПК-4.2 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов	**Знать:** требования к надёжности, технические условия эксплуатации, объём и содержание обслуживания **Уметь:** эксплуатировать и разрабатывать мероприятия по обслуживанию в соответствии с технологическим регламентом **Владеть**: методиками для предоставления обработки данных для составления отчетной документации

		ПК-4.3 Оперативное сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела	**Знать:** Основные требования техники безопасности при проведении технологических процессов в области нефтегазового дела; основные нормативно – технические документы регламентирующие экологические, производственные и другие ограничения технологических процессов в области нефтегазового дела **Уметь:** выбирать режимы работы оборудования нефтяных и газовых месторождений **Владеть:** навыками работы с технической документацией
обеспечение выполнения работ по диагностированию, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования	ПК-5. Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли	ПК-5.1 Выбор видов промысловой документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности	**Знать:** основные виды промысловой документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли **Уметь:** производить выбор необходимых промысловых документов по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли **Владеть:** навыком выбора необходимых промысловых документов по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли

		ПК-5.2 Анализирует и формирует заявки на промысловые исследования и работы, потребность в материалах	**Знать:** методы анализа технологических процессов и оборудования для их реализации, как объектов системы сбора и подготовки скважинной продукции **Уметь:** выбирать рациональные технологические процессы изготовления продукции отрасли, эффективное оборудование **Владеть:** навыками контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством
		ПК-5.3 Использует промысловые базы данных, геологические и технические отчеты	**Знать:** основные виды и содержание технологической и технической документации по эксплуатации нефтегазового оборудования **Уметь:** интерпретировать технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазового оборудования **Владеть:** навыками составления технических отчетов, обзоров по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования, опираясь на реальную ситуацию

1.3. Место практики в структуре образовательной программы

Индекс		Семестр	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик

	Наименование дисциплины (модуля), практики	изучения	на которые опирается содержание данной практики	для которых содержание данной практики выступает опорой
Б2.О.04(П)	Производственая (преддипломная) практика	7	Б1.О.12 Введение в специальность, Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности Б1.О.21 Химия нефти и газа Б1.В.07 История нефтегазовой отрасли Якутии Б1.В.04 Оборудование и строительство нефтяных и газовых скважин Б1.О.32 Бурение нефтяных и газовых скважин Б2.О.01(У) Учебная (ознакомительная) практика Б2.О.02(У) Учебная (технологическая) практика Б2.О.03(П) Производственная (технологическая) практика	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

1.4. Язык обучения:[русский]