

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Политехнический институт (филиал) федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования «СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.К. Аммосова» в г. Мирном

Нормоконтроль проведен
« 12 » февраля 2020 г.
Специалист УМО
хоф /Хомподоева А.Д.

Утверждаю:
Директор
/Соловьев Е.Э./
« 14 » февраля 2020 г.



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, 2020

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	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика
2	Б2.О.02(У)	Учебная (технологическая) практика
3	Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая) практика
4	Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика

1. 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 характеристики 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 решать задачи в области профессиональной деятельности с применением	ОПК-5.2. Представление информации с помощью информационных и	Знать: способы представления информации с помощью информационных и

	современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	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.13 Химия Б1.В.08 История нефтегазовой отрасли Якутии	Б2.О.02(У) Учебная технологическая практика

1.4. Язык обучения:[русский]

2. АННОТАЦИЯ

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

1.3. 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 «Роснефть» 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 характеристики 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 решать задачи в области профессиональной деятельности с	ОПК-5.2. Представление информации с помощью информационных и	Знать: способы представления информации с помощью информационных и

	применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	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	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

	технические средства и технологии	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 Организует 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.13 Химия Б1.О.19 Химия нефти и газа Б1.О.31 Геология и литология Б1.В.ДВ.02.01 Оборудование и строительство нефтяных и газовых скважин	Б1.О.29 Геология нефти и газа Б1.О.31 Физика нефтяного и газового пласта Б1.О.45 Разработка газовых месторождений Б1.О.46 Разработка нефтяных месторождений Б2.О.03(П) Производственная (технологическая) практика

1.4. Язык обучения: [русский]

3. 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, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные 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 промышленном 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 промышленный 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
Исследование	ОПК-5. Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	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	Знать: принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования

		основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	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	Знать: деловую документацию, связанную с профессиональной деятельностью.

		профессиональной деятельности.	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 Организует 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	4	Б1.О.13 Химия Б1.О.19 Химия нефти и газа Б1.О.28 Геология и литология Б1.В.ДВ.02.01 Оборудование и строительство нефтяных и газовых скважин Б1.О.29 Геология нефти и газа Б1.О.31 Физика нефтяного и газового пласта	Б1.О.47 Скважинная добыча нефти Б1.О.48 Технология эксплуатации газовых скважин Б1.О.34 Сбор и подготовка скважинной продукции Б1.О.41 Моделирование разработки нефтяных и газовых месторождений Б2.О.04(П) Производственная

			Б1.О.42 Нефтепромысловое оборудование Б1.О.45 Разработка газовых месторождений Б1.О.46 Разработка нефтяных месторождений Б2.О.02(У) Учебная (технологическая) практика	(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]

4. 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 общетехнические 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 характеристики 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 промышленном 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 промышленный материал, необходимых для разработки рабочих проектов Владеть: навыками расчета необходимого количества материалов разного рода, включая промышленный 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 решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-5.2. Представление информации с помощью информационных 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 Организует 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))	Производственная (преддипломная) практика	7	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности Б1.О.19 Химия нефти и газа Б1.В.08 История нефтегазовой отрасли Якутии Б1.В.ДВ.02.01 Оборудование и строительство 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]

« 12 » декабря 2020 г.
Руководитель ОПОП
 /Томский К.О./