


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.М. КОКОВА»**

**Факультет – «Механизация и энергообеспечение предприятий»
Кафедра - «Агроинженерия»**

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
проф. Ю.А. Шекихачев

«27» мая 2025г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Б2.О.06(Пд) Производственная практика, преддипломная

Направление подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело**
Направленность (профиль) **Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения
нефти, газа и продуктов переработки**
Квалификация выпускника – **бакалавр**

Курс обучения **4 (5)**

Семестр **8 (10)**

Форма обучения **очная (заочная)**

Нальчик 2025

Рабочая программа производственной практики **Б2.О.06(Пд) «Производственная практика, преддипломная»** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, утвержденного приказом Минобрнауки России от 09 февраля 2018г. №96 (далее – ФГОС ВО), и рабочего учебного плана подготовки бакалавров по данному направлению.

Составитель рабочей программы

канд. техн. наук, доц.  В.Х. Мишхожев

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Агроинженерия»

Протокол от « 22 » мая 2025 г. № 10


Заведующий кафедрой

канд. техн. наук, доц.  В.Х. Мишхожев

Одобрено методической комиссией факультета «Механизация и энергообеспечения предприятий»

Протокол от « 23 » мая 2025 г. № 9

Председатель методической комиссией факультета «Механизация и энергообеспечения предприятий»

д-р техн. наук, проф.  Ю.А.Шекихачев

Согласовано:

Директор научной библиотеки  И.А. Шогенова

« 22 » мая 2025 г.

1. Вид, способы и формы проведения практики

Вид практики – Производственная практика,

Тип практики - **преддипломная**.

Способ проведения практики- стационарная или выездная.

Производственная практика, преддипломная является обязательным разделом образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело. Она представляет собой форму организации образовательного процесса, непосредственно ориентированную на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

На производственной практике, преддипломной могут использоваться следующие организационные формы обучения:

- на штатных местах в качестве стажеров-дублеров;
- выполнение индивидуальных профессиональных заданий;
- индивидуальные и групповые консультации; - участия обучающихся в опытно-экспериментальной и научно-исследовательской работе и др.

Производственная практика, преддипломная проводится по форме непосредственного участия студента в работе нефтегазового предприятия, научно-исследовательской или проектной организации, занимающихся трубопроводным транспортом нефти и газа, подземным хранением газа, хранением и сбытом нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов. Места практики определяются кафедрой по согласованию с обучающимися на основании договоров с предприятиями.

Местами практики могут быть: - предприятия нефтегазовой отрасли любой формы собственности, соответствующие профилю подготовки бакалавра, оснащенные современным технологическим оборудованием, связанные с транспортом и хранением нефти, газа и нефтепродуктов.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соответствующих с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

2.1. Цели и задачи производственной практики, преддипломная

Цель практики - закрепление у обучающихся всех видов профессиональной деятельности, формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по направлению подготовки для выполнения выпускной квалификационной работы на соискание степени бакалавра.

Основными задачами являются:

- овладение профессиональными навыками по профилю будущей профессиональной деятельности;
- изучить оборудование, аппаратуру, вычислительную технику, контрольно-измерительные приборы и системы автоматики производственных процессов;
- ознакомление с проектной и производственной документацией на сооружение и ремонт объектов трубопроводного транспорта;
- изучение основных технологий выполнения работ при сооружении и ремонте трубопроводов;
- изучение основных схем управления и организации выполнения работ при сооружении и ремонте трубопроводов;
- производить расчет толщины стенки трубопроводов с обязательной проверкой их на прочность, деформацию и устойчивость;
- производить расчет и анализировать напряженное состояние трубопровода под воздействием внутреннего давления;

- сбор промысловых данных для написания отчета по практике; в отчете должны быть освещены вопросы, связанные с перечисленными выше задачами;
- сбор, обработка, систематизация и анализ информации в целях выполнения выпускных квалификационных работ.

Во время прохождения практики студенты ведут «Дневник практики», где отражают основные вопросы, предусмотренные программой практики. По окончании практики студент сдает руководителю практики заполненный «дневник».

2. 2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
ОПК-6	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии.	ИД-1 _{ОПК-6} . Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, выбирая эффективные и безопасные технические средства и технологии.	<p>Знать: решения стандартных задач профессиональной деятельности, выбирая эффективные и безопасные технические средства и технологии.</p> <p>Уметь: владеть навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, выбирая эффективные и безопасные технические средства и технологии.</p> <p>Владеть: навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, выбирая эффективные и безопасные технические средства и технологии.</p>
		ИД-2 _{ОПК-6} . Осуществляет обоснование характеристик объектов нефтегазовой отрасли, оценку преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения.	<p>Знать: обоснование характеристик объектов нефтегазовой отрасли, оценку преимуществ и недостатков выбранного конструктивного</p> <p>Уметь: осуществлять обоснование характеристик объектов нефтегазовой отрасли, оценку преимуществ и недостатков выбранного конструктивного</p> <p>Владеть: навыками обоснование характеристик объектов нефтегазовой отрасли, оценку преимуществ и недостатков выбранного конструктивного</p>
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ИД-1 _{ОПК-7} . Использует знания основных положений нормативной и технической документации в сфере метрологии, стандартизации и сертификации нефтегазового производства.	<p>Знать: основные положений нормативной и технической документации в сфере метрологии, стандартизации и сертификации нефтегазового производства.</p> <p>Уметь: использовать основные положения нормативной и технической документации в сфере метрологии, стандартизации и сертификации нефтегазового производства.</p> <p>Владеть: знаниями о основных положениях нормативной и технической документации в сфере метрологии, стандартизации и сертификации нефтегазового производства.</p>
		ИД-2 _{ОПК-7} . Способен использовать техническую	Знать: как использовать техническую документацию и действующие нормативные правовые акты при решении задач профес-

		документацию и действующие нормативные правовые акты при решении задач профессиональной деятельности.	сиональной деятельности. Уметь: использовать техническую документацию и действующие нормативные правовые акты при решении задач профессиональной деятельности. Владеть: навыками использования технической документацией и действующие нормативные правовые акты при решении задач профессиональной деятельности.
		ИД-3 _{ОПК-7} . Применяет средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности.	Знать: способы применения средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности. Уметь: применять средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности. Владеть: навыками применения средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности.
ПК-01	Способен выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	ИД-1 _{ПК-01} . Применяет знания основных производственных процессов транспортировки и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Знать: основы производственных процессов транспортировки и хранения нефти и продуктов переработки Уметь: применять знания основных производственных процессов транспортировки и хранения нефти, газа и продуктов переработки. Владеть: знаниями основных производственных процессов транспортировки и хранения нефти, газа и продуктов переработки.
		ИД-2 _{ПК-01} . Умеет совместно со специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации.	Знать: способы совместного взаимодействия со специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации. Уметь: совместно со специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации. Владеть: навыками совместного взаимодействия со специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации.
		ИД-3 _{ПК-01} . Владеет навыками сопровождения производственных процессов с применением современного оборудования и материалов.	Знать: способы сопровождения производственных процессов с применением современного оборудования и материалов. Уметь: с применением современного оборудования и материалов сопровождать производственные процессы. Владеть: навыками сопровождения производственных процессов с применением современного оборудования и материалов.
		ИД-1 _{ПК-02} . Применяет знания назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудо-	Знать: назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования. Уметь: применять знания назначения, пра-

ПК-02	Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение технического обслуживания, ремонта оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	вания; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.	вил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования. Владеть: навыками применения назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.
		ИД-2 _{ПК-02} . Умеет анализировать параметры работы технологического оборудования.	Знать: и анализировать параметры работы технологического оборудования. Уметь: анализировать параметры работы технологического оборудования. Владеть: навыками анализа параметров работы технологического оборудования.
		ИД-3 _{ПК-02} . Владеет методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.	Знать: методы диагностики и технического обслуживания в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда. Уметь: владеть методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда. Владеть: методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.
ПК-03	Способен выполнять работы по обеспечению безопасности работ при эксплуатации и обслуживании оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	ИД-1 _{ПК-03} . Знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.	Знать: правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций. Уметь: пользоваться знаниями правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций. Владеть: знаниями правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.
		ИД-2 _{ПК-03} . Умеет организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, оценивать риски.	Знать: методы организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, оценивать риски. Уметь: организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, оценивать риски. Владеть: навыками организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, оценивать риски.
		ИД-3 _{ПК-03} . Владеет навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности	Знать: как осуществляется технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования Уметь: владеть навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудова-

		сти технологического оборудования.	ния Владеть: навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования
ПК-04	Способен осуществлять организацию работ малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в области эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	ИД-1 _{ПК-04} . Знает распределение обязанностей между персоналом для организации работы коллектива исполнителей.	Знать: распределение обязанностей между персоналом для организации работы коллектива исполнителей. Уметь: распределять обязанности между персоналом для организации работы коллектива исполнителей. Владеть: навыками распределения обязанностей между персоналом для организации работы коллектива исполнителей.
		ИД-2 _{ПК-04} . Умеет планировать, организовывать и управлять работой коллектива исполнителей при разбросе мнений и конфликте интересов.	Знать: как планировать, организовывать и управлять работой коллектива исполнителей при разбросе мнений и конфликте интересов. Уметь: планировать, организовывать и управлять работой коллектива исполнителей при разбросе мнений и конфликте интересов. Владеть: навыками планирования, организации и управления работой коллектива исполнителей при разбросе мнений и конфликте интересов.
		ИД-3 _{ПК-04} . Владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.	Знать: методы оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела. Уметь: владеть навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела. Владеть: навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.
ПК-05	Способен проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	ИД-1 _{ПК-05} . Знает методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Знать: методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки. Уметь: применять методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки. Владеть: навыками анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.
		ИД-2 _{ПК-05} . Умеет планировать и проводить необходимые эксперименты, обра-	Знать: методы планирования и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие вы-

		<p>батывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы.</p>	<p>воды. Уметь: планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы. Владеть: навыками планирования и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы.</p>
		<p>ИД-3_{ПК-05}. Владеет способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.</p>	<p>Знать: метод использования физико-математического аппарата для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности. Уметь: использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности. Владеть: способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.</p>
<p>ПК -06</p>	<p>Способен разрабатывать научно обоснованные предложения по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.</p>	<p>ИД-1_{ПК-06}. Знает методы и способы организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.</p>	<p>Знать: методы и способы организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки. Уметь: применять методы и способы организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки. Владеть: методами и способами организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.</p>
		<p>ИД-2_{ПК-06}. Умеет организовать работу по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.</p>	<p>Знать: Как организовать работу по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки. Уметь: организовать работу по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки. Владеть: навыками организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.</p>
		<p>ИД-3_{ПК-06}.</p>	<p>Знать: способы организации работ по по-</p>

		<p>Владеет навыками организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.</p>	<p>вышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.</p> <p>Уметь: организовывать работы по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.</p> <p>Владеть: навыками организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.</p>
ПК-07	Способен выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	<p>ИД-1_{ПК-07}. Знает нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли.</p>	<p>Знать: нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли.</p> <p>Уметь: пользоваться нормативными документами, стандартами, действующими инструкциями, методиками проектирования в нефтегазовой отрасли.</p> <p>Владеть: навыками пользования нормативными документами, стандартами, действующими инструкциями, методиками проектирования в нефтегазовой отрасли.</p>
		<p>ИД-2_{ПК-07}. Умеет разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.</p>	<p>Знать: методы разработки типовых проектных, технологических и рабочих документов с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.</p> <p>Уметь: разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.</p> <p>Владеть: навыками разработки типовых проектных, технологических и рабочих документов с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.</p>
		<p>ИД-3_{ПК-07}. Владеет инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.</p>	<p>Знать: способы пользования инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.</p> <p>Уметь: использовать инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.</p> <p>Владеть: инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.</p>

3. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Производственная практика, преддипломная входит в Блок 2 «Практика», относится к обязательной части учебного плана подготовки обучающихся по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело», направленность Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Для обучающихся очной формы обучения производственная практика ,преддипломная проводится на 4 курсе в 8 учебном семестре.

Для обучающихся заочной формы обучения производственная практика (преддипломная) проводится на 5 курсе в 10 учебном семестре.

4. Объем производственной практики

Объем и продолжительность производственной практики, преддипломная 3 зачетные единицы (108 академических часа, 2 недели).

5. Содержание практики

5.1. Структура и содержание производственной практики, преддипломная

Содержание производственной практики, преддипломной определяется целями и задачами практики. В процессе прохождения практики обучающийся проводит исследование деятельности выбранного объекта-места прохождения практики, изучает его организационную структуру, назначение технологического оборудования, перечень услуг по техническому сервису автомобилей. Использование материалов, собранных для написания ВКР и относящихся к данному предприятию.

Вид работ и содержание производственной практики(преддипломная), включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)

№ п/п	Разделы практики, виды учебной работы	Контактная работа			Самостоятельная работа обучающегося	Формы текущего контроля
		консультация руководителя практики от университета	индивидуальные консультации с руководителем практики от предприятия	сбор и анализ данных, выполнение индивидуального задания под руководством специалистов предприятий и руководителей практики		
1. Подготовительный этап						
1.1	Инструктаж по технике безопасности Оформление договоров Оформление индивидуального задания	2	2	5	8	Получение индивидуальных заданий; перечень планируемых результатов при прохождении практики
2. Производственный этап						
2.1	Проведение научного исследования, необходимого для: сбора, обработки и систематизация фактического материала, подтверждающего актуальность и практическую значимость темы исследования, анализ информации,	3	3	5	20	Проверка записи в дневнике практики

	наблюдения, формулирование рекомендаций для организации, освоение программных средств для обработки результатов научных исследований и другие виды работ					
3. Аналитический этап						
3.1	Обработка, систематизация и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике, получение отзыва- характеристики.	5	5	5	20	Проверка записи в дневнике практики, наличия отчета по практике
4. Заключительный этап						
4.1	Сдача отчета по практике и дневника на кафедру, устранение замечаний руководителя по практике			5	20	Защита отчета по практике
Итого – 108		10	10	20	68	

Практика проводится в соответствии с программой и рабочим графиком (планом) прохождения практики, составленным совместно руководителем практики от Университета и руководителем практики от организации (Приложение 1).

6. Форма отчетности по практике

По окончании производственной практики, преддипломной обучающийся представляет на кафедру дневник практики (форма дневника и требования к нему приводятся в Приложении 2), подписанный руководителем практики от базы практики и заверенный печатью и письменный отчет о практике (образец титульного листа отчета приведен в Приложении 3).

По окончании производственной практики, преддипломной обучающийся представляет на кафедру «Технология обслуживания и ремонта машин в АПК» также письменный отчет о практике (образец титульного листа отчета приведен в Приложении 3).

Работа по составлению отчета проводится студентом систематически на протяжении всего периода практики.

Письменный отчет по производственной практики, преддипломной состоит из частей:

§ 1. Титульный лист;

§ 2. Содержание;

§ 3. Введение;

Введение представляет собой описание цели практики и рабочих задач, которые ставит перед собой обучающийся в ходе прохождения практики, краткое обоснование актуальности направления деятельности объекта исследования.

§ 4. Практическая часть, которая состоит из трех разделов:

Раздел 1. Характеристика объекта исследования

В данном разделе предполагается:

- общая характеристика объекта прохождения практики;
- описание объекта исследования, характеристика исследуемых проблем;
- описание применяемых подходов и методов исследования;
- предлагаемые разработки (рекомендации) в рамках решения исследуемых проблем;
- последовательность прохождения практики, характеристика подразделений организации, предоставившей базу практики.

Объем до 6 страниц.

Раздел 2. Описание выполненных работ и сроки их осуществления.

В этом разделе рассматриваются:

- описание проведенных научно-практических исследований, с указанием их направления, видов, методов и способов осуществления;
- характеристика результатов исследований, изложенные исходя из целесообразности в виде текста, таблиц, графиков, схем и др.;
- затруднения, которые встретились при прохождении практики.

Объем до 6 страниц.

Раздел 3. Индивидуальное задание

Данный раздел предусматривает:

- ознакомление с хозяйством и производственно-технической характеристикой;
- обоснование проектного решения при выполнении ВКР.

§ 5. Заключение;

В заключении делаются краткие выводы о том, в какой степени студенту удалось достичь поставленной цели отчета, обобщается материал исследования, приводятся выводы, даются предложения по совершенствованию предмета исследования. Выводы и предложения должны непосредственно вытекать из содержания практической части отчета. (1-2 листа);

§ 6. Список литературы. В конце отчета приводится *список литературы* и нормативных материалов (оформленный в соответствии с ГОСТом);

§ 7. Приложения.

Отчет должен быть максимально конкретным и отражать реально проделанную самостоятельную работу обучающегося.

Требования к оформлению отчета

Объем отчета (без приложений) должен составлять 12 страниц. Работа печатается на одной стороне стандартных листов белой бумаги формата А4. Шрифт Times New Roman, если текст набирается в пакете Microsoft Word, или аналогичный при наборе текста в других системах верстки и редактирования текста. Размер 14 пт. Межстрочный интервал 1,5. Выравнивание по ширине. Отступ первой строки (абзац) – 1,25 см. Поля на странице: левое поле – 30 мм; правое поле – 15 мм; верхнее поле – 20 мм; нижнее поле – 20 мм. Отчет брошюруется в папку.

Страницы Отчета с рисунками и приложениями (по необходимости) должны иметь сквозную нумерацию.

Первой страницей является титульный лист, на котором номер страницы не проставляется. Иллюстрации, таблицы, расположенные на отдельных листах, включаются в общую нумерацию страниц.

Страницы работы следует нумеровать арабскими цифрами. Номер страницы проставляется вверху по правому краю.

Формой промежуточной аттестации студентов по итогам производственной практики, преддипломная : является зачет с оценкой.

Отчет по практике, подлежит защите на заседании комиссии. Защита отчета по практике включает публичное обсуждение результатов практики перед членами комиссии. Результаты защиты оцениваются по пятибалльной системе и заносятся в зачетную книжку студента и зачетную ведомость.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Производственная практика, преддипломная направлена на формирование следующих компетенций:

ОПК-6 Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии.

ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.

ПК-01 Способен выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

ПК-02 Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение технического обслуживания, ремонта оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.

ПК-03 Способен выполнять работы по обеспечению безопасности работ при эксплуатации и обслуживании оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.

ПК-04 Способен осуществлять организацию работ малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в области эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.

ПК-05 Способен проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.

ПК-06 Способен разрабатывать научно обоснованные предложения по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.

ПК-07 Способен выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.

В процессе освоения образовательной программы компетенций **ОПК-6, ОПК-7, ПК-01, ПК-02, ПК-03, ПК-04, ПК-05, ПК-06, ПК-07**, формируются при изучении дисциплин и прохождения других практик и ГИА.

Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы «Нефтегазовое дело»

Код компетенции	Дисциплины, практики, ГИА, через которые формируется компетенция (компоненты)	Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы*
ОПК-6	Б2.О.02(У) Учебная практика, технологическая	2
	Б2.О.04(П) Производственная практика, 1-я технологическая	4
	Б2.О.05(П) Производственная практика, 2-я технологическая	6

	Б1.О.23 Безопасность жизнедеятельности	
	Б2.О.07(Пд) Производственная практика, преддипломная	8
	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Б1.О.12. Начертательная геометрия	1
	Б2.О.02(У) Учебная практика, технологическая	2
	Б1.О.13 Инженерная и компьютерная графика	3
	Б2.О.04(П) Производственная практика, 1-я технологическая	4
	Б1.О.20 Метрология, квалиметрия и стандартизация	6
	Б1.О.22 Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	7
	Б2.О.07(Пд) Производственная практика, преддипломная	8
	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-01	Б1.В.1.07 Компрессоры и компрессорные станции	
	Б1.В.1.08 Эксплуатация нефтепроводов	
	Б1.В.1.11 Транспорт и хранение сжиженных газов	5
	Б1.В.1.12 Энергопривод насосов и компрессоров	
	Б1.В.1.06 Насосы и перекачивающие станции	6
	Б1.В.1.15 Хранилища нефти и нефтепродуктов	
	Б1.В.1.16 Специальные методы перекачки углеводородов	
	Б1.В.1.ДВ.01.01 Автозаправочные комплексы	
	Б1.В.1.ДВ.01.02 Очистные сооружения объектов транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов	7
	Б1.В.1.13 Эксплуатация нефтебаз	
	Б1.В.1.14 Эксплуатация газопроводов и газораспределительных систем	
	Б2.О.07(Пд) Производственная практика, преддипломная	8
Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-02	Б1.В.1.05 Экономика и организация производства трубопроводного транспорта углеводородов	
	Б2.О.07(Пд) Производственная практика, преддипломная	8
	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-03	Б2.О.04(П) Производственная практика, 1-я технологическая	4
	Б2.О.05(П) Производственная практика, 2-я технологическая	6
	Б1.О.22Безопасность жизнедеятельности	
	Б2.О.07(Пд) Производственная практика, преддипломная	8
Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-04	Б1.В.1.05 Экономика и организация производства трубопроводного транспорта углеводородов	
	Б2.О.07(Пд) Производственная практика, преддипломная	8
	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-05	Б2.О.04(П) Производственная практика, 1-я технологическая	
	Б1.В.1.ДВ.02.01 Патентно-лицензионная работа	4
	Б1.В.1.ДВ.02.02 Основы научных исследований	
	Б2.О.05(П) Производственная практика, 2-я технологическая	6
	Б2.О.06(П)Производственная практика, научно-исследовательская работа	
	Б1.В.1.05 Экономика и организация производства трубопроводного транспорта углеводородов	
	Б2.О.07(Пд) Производственная практика, преддипломная	8
Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

	онной работы	
ПК-06	Б1.В.1.03 Ресурсосберегающие технологии транспортировки, хранения и переработки углеводородов	1
	Б2.О.04(П) Производственная практика, 1-я технологическая	4
	Б1.В.1.09Коррозия и защита от коррозии	5
	Б2.О.06(П)Производственная практика, научно-исследовательская работа	6
	Б2.О.05(П) Производственная практика, 2-я технологическая	
	ФТД.02Основы нефтегазовой технологии	
	Б1.В.1.02Технологическая надежность магистральных трубопроводов	
	Б2.О.07(Пд) Производственная практика, преддипломная Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
ПК-07	Б1.В.1.08 Эксплуатация нефтепроводов	5
	Б2.О.06(П)Производственная практика, научно-исследовательская работа	6
	Б2.О.05(П) Производственная практика, 2-я технологическая	
	Б1.В.1.17 Эксплуатация насосных и компрессорных станций	
	Б1.В.1.04 Диагностика объектов транспортировки, хранения и переработки углеводородов	7
	Б1.В.1.ДВ.03.01 Подготовка нефти и газа к транспорту	
	Б1.В.1.ДВ.03.02 Нанотехнологии в нефтегазовом деле	
	Б1.В.1.14 Эксплуатация газопроводов и газораспределительных систем	
	Б1.В.1.13 Эксплуатация нефтебаз	
	Б2.О.07(Пд) Производственная практика, преддипломная Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8

**Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы определяется семестром изучения дисциплин и прохождения практик*

7.2. Перечень компетенции с указанием этапов их формирования в процессе прохождения практики

№ п/п	Код и наименование формируемой компетенции	Этапы формирование компетенции в процессе освоения практики	Наименование оценочного средства
1.	ОПК-6 Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии.	Аналитический этап	Промежуточный контроль: защита отчета Текущий контроль: выполнение самостоятельной работы
2.	ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.	Аналитический этап	Промежуточный контроль: защита отчета Текущий контроль: выполнение индивидуального задания
3.	ПК-01 Способен выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	Производственный этап Аналитический этап	Текущий контроль: Устное собеседование Текущий контроль: выполнение индивидуального задания
4.	ПК-02 Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение технического обслуживания, ремонта	Производственный этап Аналитический этап	Текущий контроль: выполнение индивидуального задания Промежуточный контроль:

	оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.		отчет
5.	ПК-03 Способен выполнять работы по обеспечению безопасности работ при эксплуатации и обслуживании оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Производственный этап Аналитический этап	Промежуточный контроль: защита отчета Текущий контроль: выполнение самостоятельной работы
6.	ПК-04 Способен осуществлять организацию работ малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в области эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Производственный этап Аналитический этап	Промежуточный контроль: защита отчета Текущий контроль: выполнение индивидуального задания
7.	ПК-05 Способен проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Производственный этап Аналитический этап	Текущий контроль: Устное собеседование Текущий контроль: выполнение индивидуального задания
8.	ПК-06 Способен разрабатывать научно обоснованные предложения по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Производственный этап Аналитический этап	Текущий контроль: выполнение индивидуального задания Промежуточный контроль: отчет
9.	ПК-07 Способен выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Производственный этап Аналитический этап	Текущий контроль: выполнение индивидуального задания Промежуточный контроль: отчет

7.3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Оценочные средства должны позволять достоверно оценивать сформированность компетенций как целостного новообразования – комплекса способностей, используемых для достижения социальных или профессиональных целей, отражающих результаты освоения основной профессиональной образовательной программы.

Контроль уровней сформированности компетенции осуществляется с позиций оценивания составляющих ее частей по трехкомпонентной структуре компетенции: знать, уметь, владеть и (или) иметь опыт деятельности.

Основными этапами формирования компетенций при прохождении практики являются последовательное прохождение содержательно связанных между собой разделов практики. Изучение каждого раздела предполагает овладение обучающимися необходимыми компетенциями. Результат аттестации на различных этапах формирования компетенций показывает уровень освоения компетенций обучающимся.

Сформированность каждой компетенции в рамках прохождения производственной прак-

тики, преддипломной оценивается по трехуровневой шкале:

-пороговый уровень является обязательным для всех обучающихся по завершении освоения практики;

-средний уровень характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенции по завершении производственной практики, преддипломной;

-высокий уровень характеризуется максимально возможной выраженностью компетенции и является важным качественным ориентиром для самосовершенствования.

Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций*

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
ИД-1 _{ОПК-6} . Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, выбирая эффективные и безопасные технические средства и технологии. (8этап)	Знать: решения стандартных задач профессиональной деятельности, выбирая эффективные и безопасные технические средства и технологии.	Не знает решения стандартных задач профессиональной деятельности, выбирая эффективные и безопасные технические средства и технологии.	Частично знает решения стандартных задач профессиональной деятельности, выбирая эффективные и безопасные технические средства и технологии.	На хорошо знает решения стандартных задач профессиональной деятельности, выбирая эффективные и безопасные технические средства и технологии.	На отлично знает решения стандартных задач профессиональной деятельности, выбирая эффективные и безопасные технические средства и технологии.
	Уметь: владеть навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, выбирая эффективные и безопасные технические средства и технологии.	Не умеет владеть навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, выбирая эффективные и безопасные технические средства и технологии.	Частично владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, выбирая эффективные и безопасные технические средства и технологии.	На хорошо владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, выбирая эффективные и безопасные технические средства и технологии.	На отлично владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, выбирая эффективные и безопасные технические средства и технологии.
	Владеть: навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, выбирая эффективные и безопасные технические средства и технологии.	Не владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, выбирая эффективные и безопасные технические средства и технологии.	Частично владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, выбирая эффективные и безопасные технические средства и технологии.	Хорошо владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, выбирая эффективные и безопасные технические средства и технологии.	На высоком уровне владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, выбирая эффективные и безопасные технические средства и технологии.
ИД-2 _{ОПК-6} .	Знать: обоснование характеристик объектов	Не знает обоснование характеристик объектов	Поверхностно знает обоснование характеристик	На хорошо знает обоснование характеристик	На отлично знает обоснование характеристик

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
Осуществляет обоснование характеристик объектов нефтегазовой отрасли, оценку преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения. (8этап)	нефтегазовой отрасли, оценку преимуществ и недостатков выбранного конструктивного	тов нефтегазовой отрасли, оценку преимуществ и недостатков выбранного конструктивного	стик объектов нефтегазовой отрасли, оценку преимуществ и недостатков выбранного конструктивного	объектов нефтегазовой отрасли, оценку преимуществ и недостатков выбранного конструктивного	объектов нефтегазовой отрасли, оценку преимуществ и недостатков выбранного конструктивного
	Уметь: осуществлять обоснование характеристик объектов нефтегазовой отрасли, оценку преимуществ и недостатков выбранного конструктивного	Не умеет осуществлять обоснование характеристик объектов нефтегазовой отрасли, оценку преимуществ и недостатков выбранного конструктивного	Поверхностно умеет осуществлять обоснование характеристик объектов нефтегазовой отрасли, оценку преимуществ и недостатков выбранного конструктивного	На хорошо умеет осуществлять обоснование характеристик объектов нефтегазовой отрасли, оценку преимуществ и недостатков выбранного конструктивного	На отлично умеет осуществлять обоснование характеристик объектов нефтегазовой отрасли, оценку преимуществ и недостатков выбранного конструктивного
	Владеть: навыками обоснование характеристик объектов нефтегазовой отрасли, оценку преимуществ и недостатков выбранного конструктивного	Не владеет навыками обоснование характеристик объектов нефтегазовой отрасли, оценку преимуществ и недостатков выбранного конструктивного	Частично владеет навыками обоснование характеристик объектов нефтегазовой отрасли, оценку преимуществ и недостатков выбранного конструктивного	На хорошо владеет навыками обоснование характеристик объектов нефтегазовой отрасли, оценку преимуществ и недостатков выбранного конструктивного	На отлично владеет навыками обоснование характеристик объектов нефтегазовой отрасли, оценку преимуществ и недостатков выбранного конструктивного
ИД-1 _{опк-7} . Использует знания основных положений нормативной и технической документации в сфере метрологии, стандартизации и сертификации нефтегазового производства. (8этап)	Знать: основные положений нормативной и технической документации в сфере метрологии, стандартизации и сертификации нефтегазового производства.	Не знает основные положений нормативной и технической документации в сфере метрологии, стандартизации и сертификации нефтегазового производства.	Поверхностно знает основные положений нормативной и технической документации в сфере метрологии, стандартизации и сертификации нефтегазового производства.	На хорошем уровне знает основные положений нормативной и технической документации в сфере метрологии, стандартизации и сертификации нефтегазового производства.	На высоком уровне знает основные положений нормативной и технической документации в сфере метрологии, стандартизации и сертификации нефтегазового производства.
	Уметь: использовать основные положения нормативной и технической документации в	Не умеет использовать основные положения нормативной и технической документации в	Частично способен использовать основные положения нормативной и технической	На хорошем уровне умеет использовать основные положения нормативной и	На высоком уровне умеет использовать основные положения нормативной и

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	сфере метрологии, стандартизации и сертификации нефтегазового производства.	ции в сфере метрологии, стандартизации и сертификации нефтегазового производства.	документации в сфере метрологии, стандартизации и сертификации нефтегазового производства.	технической документации в сфере метрологии, стандартизации и сертификации нефтегазового производства.	технической документации в сфере метрологии, стандартизации и сертификации нефтегазового производства.
	Владеть: знаниями о основных положениях нормативной и технической документации в сфере метрологии, стандартизации и сертификации нефтегазового производства.	Не владеет знаниями о основных положениях нормативной и технической документации в сфере метрологии, стандартизации и сертификации нефтегазового производства.	Частично владеет знаниями о основных положениях нормативной и технической документации в сфере метрологии, стандартизации и сертификации нефтегазового производства.	На хорошем уровне владеет знаниями о основных положениях нормативной и технической документации в сфере метрологии, стандартизации и сертификации нефтегазового производства.	На высоком уровне владеет знаниями о основных положениях нормативной и технической документации в сфере метрологии, стандартизации и сертификации нефтегазового производства.
ИД-2опк-7. Способен использовать техническую документацию и действующие нормативные правовые акты при решении задач профессиональной деятельности. (8этап)	Знать: как использовать техническую документацию и действующие нормативные правовые акты при решении задач профессиональной деятельности.	Не знает как использовать техническую документацию и действующие нормативные правовые акты при решении задач профессиональной деятельности.	Поверхностно знает как использовать техническую документацию и действующие нормативные правовые акты при решении задач профессиональной деятельности.	На хорошем уровне знает как использовать техническую документацию и действующие нормативные правовые акты при решении задач профессиональной деятельности.	На высоком уровне знает как использовать техническую документацию и действующие нормативные правовые акты при решении задач профессиональной деятельности.
	Уметь: использовать техническую документацию и действующие нормативные правовые акты при решении задач профессиональной деятельности	Не умеет использовать техническую документацию и действующие нормативные правовые акты при решении задач профессиональной деятельности	Частично умеет использовать техническую документацию и действующие нормативные правовые акты при решении задач профессиональной деятельности	На хорошем уровне умеет использовать техническую документацию и действующие нормативные правовые акты при решении задач профессиональной деятельности	На высоком уровне умеет использовать техническую документацию и действующие нормативные правовые акты при решении задач профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	Владеть: навыками использования технической документацией и действующие нормативные правовые акты при решении задач профессиональной деятельности.	Не владеет навыками использования технической документацией и действующие нормативные правовые акты при решении задач профессиональной деятельности.	Частично владеет навыками использования технической документацией и действующие нормативные правовые акты при решении задач профессиональной деятельности.	Хорошо владеет навыками использования технической документацией и действующие нормативные правовые акты при решении задач профессиональной деятельности.	На отлично владеет навыками использования технической документацией и действующие нормативные правовые акты при решении задач профессиональной деятельности.
ИД-3опк-7. Применяет средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности. (8этап)	Знать: способы применения средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности.	Не знает способы применения средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности.	Частично знает способы применения средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности.	На хорошо знает способы применения средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности.	На высоком уровне знает способы применения средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности.
	Уметь: применять средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности.	Не умеет применять средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности.	Частично умеет применять средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности.	На хорошо умеет применять средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности.	На отлично умеет применять средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности.
	Владеть: навыками применения средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности.	Не владеет навыками применения средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности.	Частично владеет навыками применения средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности.	На хорошо владеет навыками применения средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности.	На высоком уровне владеет навыками применения средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности.

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
ИД-1 _{ПК-01} . Применяет знания основных производственных процессов транспортировки и хранения нефти и продуктов переработки. (8этап)	Знать: основы производственных процессов транспортировки и хранения нефти и продуктов переработки	Не знает основы производственных процессов транспортировки и хранения нефти и продуктов переработки	Поверхностно знает основы производственных процессов транспортировки и хранения нефти и продуктов переработки	На хорошем уровне основы производственных процессов транспортировки и хранения нефти и продуктов переработки	На высоком уровне знает основы производственных процессов транспортировки и хранения нефти и продуктов переработки
	Уметь: применять знания основных производственных процессов транспортировки и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Не умеет применять знания основных производственных процессов транспортировки и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Частично умеет применять знания основных производственных процессов транспортировки и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	На хорошо применяет знания основных производственных процессов транспортировки и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	На высоком уровне применяет знания основных производственных процессов транспортировки и хранения нефти, газа и продуктов переработки.
	Владеть: знаниями основных производственных процессов транспортировки и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Не владеет знаниями основных производственных процессов транспортировки и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Частично владеет знаниями основных производственных процессов транспортировки и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	На хорошем уровне владеет знаниями основных производственных процессов транспортировки и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	На высоком уровне владеет знаниями основных производственных процессов транспортировки и хранения нефти, газа и продуктов переработки.
ИД-2 _{ПК-01} . Умеет совместно со специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации. (8этап)	Знать: способы совместного взаимодействия со специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации.	Не знает способы совместного взаимодействия со специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации.	Поверхностно знает способы совместного взаимодействия со специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации.	На хорошо знает способы совместного взаимодействия со специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации.	На отлично знает способы совместного взаимодействия со специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации.
	Уметь: совместно со специалистами технических служб корректировать технологические	Не умеет совместно со специалистами технических служб корректировать технологические	удовлетворительно умеет совместно со специалистами технических служб корректировать	На хорошо умеет совместно со специалистами технических служб корректировать	На высоком уровне умеет совместно со специалистами технических служб корректировать

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	процессы с учетом реальной ситуации.	процессы с учетом реальной ситуации	технологические процессы с учетом реальной ситуации	технологические процессы с учетом реальной ситуации	ровать технологические процессы с учетом реальной ситуации
	Владеть: навыками совместного взаимодействия со специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации.	Не владеет навыками совместного взаимодействия со специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации.	поверхностно владеет навыками совместного взаимодействия со специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации.	На хорошем уровне владеет навыками совместного взаимодействия со специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации.	На высоком уровне владеет навыками совместного взаимодействия со специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации.
ИД-3ПК-01. Владеет навыками сопровождения производственных процессов с применением современного оборудования и материалов. (8этап)	Знать: способы сопровождения производственных процессов с применением современного оборудования и материалов.	Не знает способы сопровождения производственных процессов с применением современного оборудования и материалов.	Поверхностно знает способы сопровождения производственных процессов с применением современного оборудования и материалов.	Хорошо знает способы сопровождения производственных процессов с применением современного оборудования и материалов.	На отлично знает способы сопровождения производственных процессов с применением современного оборудования и материалов.
	Уметь: с применением современного оборудования и материалов сопровождать производственные процессы.	Не умеет с применением современного оборудования и материалов сопровождать производственные процессы	Частично умеет с применением современного оборудования и материалов сопровождать производственные процессы	Хорошо умеет с применением современного оборудования и материалов сопровождать производственные процессы	Отлично умеет с применением современного оборудования и материалов сопровождать производственные процессы
	Владеть: навыками сопровождения производственных процессов с применением современного оборудования и материалов.	Не владеет навыками сопровождения производственных процессов с применением современного оборудования и материалов.	Плохо владеет навыками сопровождения производственных процессов с применением современного оборудования и материалов.	На хорошо владеет навыками сопровождения производственных процессов с применением современного оборудования и материалов.	На отлично владеет навыками сопровождения производственных процессов с применением современного оборудования и материалов.

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
ИД-1ПК-02. Применяет знания назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования. (8этап)	Знать: назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.	Не знает назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.	поверхностно знает назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.	На хорошем уровне знает назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.	На высоком уровне знает назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.
	Уметь: применять знания назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.	Не умеет применять знания назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.	удовлетворительно умеет применять знания назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.	На хорошо применяет знания назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.	На отлично применяет знания назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.
	Владеть: навыками применения назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.	Не владеет навыками применения назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.	Частично владеет навыками применения назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.	Хорошо владеет навыками применения назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.	На отлично владеет навыками применения назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
ИД-2ПК-02. Умеет анализировать параметры работы технологического оборудования. (8этап)	Знать: как анализировать параметры работы технологического оборудования.	Не может анализировать параметры работы технологического оборудования.	Поверхностно имеет знания анализировать параметры работы технологического оборудования.	На хорошем уровне может анализировать параметры работы технологического оборудования.	На высоком уровне может анализировать параметры работы технологического оборудования.
	Уметь: анализировать параметры работы технологического оборудования	Не умеет анализировать параметры работы технологического оборудования	Поверхностно умеет анализировать параметры работы технологического оборудования	Хорошо умеет анализировать параметры работы технологического оборудования	На высоком уровне умеет анализировать параметры работы технологического оборудования
	Владеть: навыками анализа параметров работы технологического оборудования.	Не владеет навыками анализа параметров работы технологического оборудования.	Частично владеет навыками анализа параметров работы технологического оборудования.	На хорошем уровне владеет навыками анализа параметров работы технологического оборудования.	На высоком уровне владеет навыками анализа параметров работы технологического оборудования.
ИД-3ПК-02. Владеет методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда. (8этап)	Знать: методы диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.	Не знает методы диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.	Не плохо знает методы диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.	Хорошо знает методы диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.	Отлично знает методы диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.
	Уметь: владеть методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.	Не владеет методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.	Поверхностно владеет методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.	На хорошем уровне владеет методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.	На высоком уровне владеет методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	Владеть: методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.	Не владеет методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.	Частично владеет методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.	На хорошо владеет методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.	На отлично владеет методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.
ИД-1 _{ПК-03} . Знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций. (8этап)	Знать: правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.	Не знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.	Низкий уровень знаний правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.	Хорошо знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.	Отлично знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.
	Уметь: пользоваться знаниями правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.	Не умеет пользоваться знаниями правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.	Частично умеет пользоваться знаниями правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.	На хорошем уровне умеет пользоваться знаниями правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.	На высоком уровне умеет пользоваться знаниями правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.
	Владеть: знаниями правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.	Не владеет знаниями правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.	Низкий уровень владения знаниями правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.	Средний уровень владения знаниями правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.	Высокий уровень владения знаниями правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
ИД-2ПК-03. Умеет организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, оценивать риски. (8этап)	Знать: методы организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, оценивать риски.	Не знает методов организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, оценивать риски.	Поверхностно знает методы организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, оценивать риски.	На хорошо знает методы организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, оценивать риски.	На высоком уровне знает методы организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, оценивать риски.
	Уметь: организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, оценивать риски.	Не умеет организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, оценивать риски.	Слабо знаком с методами организации работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, оценивать риски.	Хорошо умеет организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, оценивать риски.	На высоком уровне умеет организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, оценивать риски.
	Владеть: навыками организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, оценивать риски.	Не владеет навыками организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, оценивать риски.	Слабо владеет навыками организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, оценивать риски.	Хорошо владеет навыками организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, оценивать риски.	На отлично владеет навыками организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, оценивать риски.
ИД-3ПК-03. Владеет навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования. (8этап)	Знать: как осуществляется технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	Не знает как осуществляется технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	Поверхностно знает как осуществляется технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	На среднем уровне знает как осуществляется технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	На высоком уровне знает как осуществляется технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования
	Уметь: владеть навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования	Не умеет владеть навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования	Частично владеет навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования	На хорошем уровне владеет навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования	На высоком уровне владеет навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
				гического оборудования	ского оборудования
	Владеть: навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования	Не владеет навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования	Частично владеет навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования	На хорошем уровне владеет навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования	На высоком уровне владеет навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования
ИД-1 _{ПК-04} . Знает распределение обязанностей между персоналом для организации работы коллектива исполнителей. (8этап)	Знать: распределение обязанностей между персоналом для организации работы коллектива исполнителей.	Не знает способы распределения обязанностей между персоналом для организации работы коллектива исполнителей.	Поверхностно знает как распределять обязанности между персоналом для организации работы коллектива исполнителей.	На хорошем уровне знает как распределять обязанности между персоналом для организации работы коллектива исполнителей.	На высоком уровне знает как распределять обязанности между персоналом для организации работы коллектива исполнителей.
	Уметь: распределять обязанности между персоналом для организации работы коллектива исполнителей.	Не умеет распределять обязанности между персоналом для организации работы коллектива исполнителей.	Частично знаком с методами распределения обязанностей между персоналом для организации работы коллектива исполнителей.	На хорошем уровне умеет распределять обязанности между персоналом для организации работы коллектива исполнителей.	На высоком уровне умеет распределять обязанности между персоналом для организации работы коллектива исполнителей.
	Владеть: навыками распределения обязанностей между персоналом для организации работы коллектива исполнителей.	Не владеет навыками распределения обязанностей между персоналом для организации работы коллектива исполнителей.	поверхностно владеет навыками распределения обязанностей между персоналом для организации работы коллектива исполнителей.	На хорошем уровне владеет навыками распределения обязанностей между персоналом для организации работы коллектива исполнителей.	На высоком уровне владеет навыками распределения обязанностей между персоналом для организации работы коллектива исполнителей.

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
ИД-2 _{ПК-04} . Умеет планировать, организовывать и управлять работой коллектива исполнителей при разбросе мнений и конфликте интересов. (8этап)	Знать: как планировать, организовывать и управлять работой коллектива исполнителей при разбросе мнений и конфликте интересов.	Не знает как планировать, организовывать и управлять работой коллектива исполнителей при разбросе мнений и конфликте интересов.	Не в полной мере знает как планировать, организовывать и управлять работой коллектива исполнителей при разбросе мнений и конфликте интересов.	На хорошо знает как планировать, организовывать и управлять работой коллектива исполнителей при разбросе мнений и конфликте интересов.	На отлично знает как планировать, организовывать и управлять работой коллектива исполнителей при разбросе мнений и конфликте интересов.
	Уметь: планировать, организовывать и управлять работой коллектива исполнителей при разбросе мнений и конфликте интересов.	Не умеет планировать, организовывать и управлять работой коллектива исполнителей при разбросе мнений и конфликте интересов.	Частично умеет планировать, организовывать и управлять работой коллектива исполнителей при разбросе мнений и конфликте интересов.	На приличном уровне умеет планировать, организовывать и управлять работой коллектива исполнителей при разбросе мнений и конфликте интересов.	На высоком уровне умеет планировать, организовывать и управлять работой коллектива исполнителей при разбросе мнений и конфликте интересов.
	Владеть: навыками планирования, организации и управления работой коллектива исполнителей при разбросе мнений и конфликте интересов.	Не владеет навыками планирования, организации и управления работой коллектива исполнителей при разбросе мнений и конфликте интересов.	Частично владеет навыками планирования, организации и управления работой коллектива исполнителей при разбросе мнений и конфликте интересов.	На хорошем уровне владеет навыками планирования, организации и управления работой коллектива исполнителей при разбросе мнений и конфликте интересов.	На высоком уровне владеет навыками планирования, организации и управления работой коллектива исполнителей при разбросе мнений и конфликте интересов.
ИД-3 _{ПК-04} . Владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела. (8этап)	Знать: методы оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.	Не знает методы оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.	Поверхностно знает методы оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.	На хорошем уровне знает методы оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.	На высоком уровне знает методы оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.
	Уметь: владеть навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.	Не владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.	Частично владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.	Хорошо владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.	Отлично владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	Владеть: навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.	Не владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.	Поверхностно владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.	На хорошем уровне владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.	На высоком уровне владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.
ИД-1 _{ПК-05} . Знает методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Знать: методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Не знает методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Поверхностно знает методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	На хорошем уровне знает методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	На высоком уровне знает методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.
(8этап)	Уметь: применять методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Не умеет применять методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Частично умеет применять методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	На хорошем уровне применяет методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	На высоком уровне умеет применять методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	Владеть: навыками анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Не владеет навыками анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Частично владеет навыками анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	На хорошем уровне владеет навыками анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	На высоком уровне владеет навыками анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.
ИД-2 _{ПК-05} . Умеет планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы. (8этап)	Знать: методы планирования и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы	Не знает методы планирования и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы	Частично знает методы планирования и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы	На хорошем уровне знает методы планирования и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы	На высоком уровне знает методы планирования и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы
	Уметь: планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать ре-	Не умеет планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать ре-	Частично умеет планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать ре-	На хорошем уровне умеет планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, ин-	На высоком уровне умеет планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интер-

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	зультаты и делать соответствующие выводы.	зультаты и делать соответствующие выводы.	зультаты и делать соответствующие выводы.	терпретировать результаты и делать соответствующие выводы.	претировать результаты и делать соответствующие выводы.
	Владеть: навыками планирования и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы.	Не владеет навыками планирования и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы.	Поверхностно владеет навыками планирования и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы.	На хорошем уровне владеет навыками планирования и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы.	На высоком уровне владеет навыками планирования и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы.
ИД-3 _{ПК-05} . Владеет способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.	Знать: метод использования физико-математического аппарата для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.	Не знает метод использования физико-математического аппарата для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.	Частично знает метод использования физико-математического аппарата для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.	На хорошем уровне знает метод использования физико-математического аппарата для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.	На высоком уровне знает метод использования физико-математического аппарата для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.
(8этап)	Уметь: использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.	Не умеет использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.	Частично умеет использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.	Хорошо умеет использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессио-	Отлично умеет использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессио-

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
		сти.	сти.	нальной деятельности.	нальной деятельности.
	Владеть: способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.	Не владеет способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.	Обладает способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.	На хорошем уровне владеет способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.	На высоком уровне владеет способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.
ИД-1 _{ПК-06} . Знает методы и способы организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки. (8этап)	Знать: методы и способы организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Не знает методов и способов организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Частично знает методы и способы организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Хорошо знает методы и способы организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	На высоком уровне владеет методами и способами организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.
	Уметь: применять методы и способы организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов	Не умеет применять методы и способы организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и	Частично умеет применять методы и способы организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения	На хорошо умеет применять методы и способы организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и	На высоком уровне умеет применять методы и способы организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспор-

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	переработки.	продуктов переработки.	нефти, газа и продуктов переработки.	хранения нефти, газа и продуктов переработки.	та и хранения нефти, газа и продуктов переработки.
	Владеть: методами и способами организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Не владеет методами и способами организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Неплохо владеет методами и способами организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	На хорошем уровне владеет методами и способами организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	На высоком уровне владеет методами и способами организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.
ИД-2 _{ПК-06} . Умеет организовать работу по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки. (8этап)	Знать: Как организовать работу по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Не знает как организовать работу по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Частично знает как организовать работу по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	На хорошо знает как организовать работу по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	На отлично знает как организовать работу по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.
	Уметь: организовать работу по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Не умеет организовать работу по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	удовлетворительно умеет организовать работу по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения	На хорошо умеет организовать работу по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения неф-	На высоком уровне умеет организовать работу по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
		работки.	нефти, газа и продуктов переработки.	ти, газа и продуктов переработки.	нефти, газа и продуктов переработки.
	Владеть: навыками организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Не владеет навыками организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Неплохо владеет навыками организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Хорошо владеет навыками организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	На высоком уровне владеет навыками организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.
ИД-3 _{ПК-06} . Владеет навыками организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки. (8этап)	Знать: способности организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Не знает способности организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Частично знает способности организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	На хорошем уровне знает способности организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	На отлично знает способности организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.
	Уметь: организовывать работы по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Не умеет организовывать работы по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	На удовлетворительно умеет организовывать работы по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и	На хорошем уровне умеет организовывать работы по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения неф-	На высоком уровне умеет организовывать работы по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
		работки	продуктов переработки	ти, газа и продуктов переработки	продуктов переработки
	Владеть: навыками организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Не владеет навыками организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	Частично владеет навыками организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	На хорошо владеет навыками организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.	На отлично владеет навыками организации работ по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.
ИД-1 _{ПК-07} . Знает нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли. (8этап)	Знать: нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли.	Не знает нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли	Частично знает нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли	Достаточно знает нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли	В полной мере знает нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли
	Уметь: пользоваться нормативными документами, стандартами, действующими инструкциями, методиками проектирования в нефтегазовой отрасли.	Не обладает умениями анализировать и знать нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли.	Частично обладает умениями анализировать и знать нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли.	Умеет хорошо анализировать и знать нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли	В полной мере может анализировать и знать нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли.
	Владеть: навыками пользования нормативными документами, стандартами, дейст-	Не владеет навыками использования нормативных документов, стандарты, действующие инструк-	Не в полной мере владеет навыками использования нормативных документов, стандарты, дейст-	На достаточном уровне владеет навыками использования нормативных до-	Владеет на высоком уровне навыками использования нормативных докумен-

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	вующими инструкциями, методиками проектирования в нефтегазовой отрасли.	ции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли	вующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли	кументы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли	действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли
ИД-2ПК-07. Умеет разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов. (8этап)	Знать: методы разработки типовых проектных, технологических и рабочих документов с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.	Не знает как разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.	Частично знает как разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.	Достаточно владеет знаниям как разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.	Отлично знает как разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.
	Уметь: разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.	Не умеет разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.	Частично умеет разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.	Хорошо умеет разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.	В полной мере может разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.
	Владеть: навыками разработки типовых проектных, технологических и рабочих документов с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.	Не владеет навыками разработки типовых проектных, технологических и рабочих документов с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.	Частично владеет навыками разработки типовых проектных, технологических и рабочих документов с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.	Хорошо владеет навыками разработки типовых проектных, технологических и рабочих документов с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.	Отлично владеет навыками разработки типовых проектных, технологических и рабочих документов с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
ИД-3 _{ПК-07} . Владеет инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли. (8этап)	Знать: способы пользования инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.	Не знает инновационные методы для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.	Частично знает инновационные методы для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.	Знает на достаточном высоком уровне инновационные методы для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.	На высоком уровне знает инновационные методы для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.
	Уметь: использовать инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.	Не умеет пользоваться инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.	Не в полной мере умеет пользоваться инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.	На достаточно хорошем уровне умеет пользоваться инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.	На высоком уровне умеет пользоваться инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.
	Владеть: инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.	Не владеет инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.;	Знаком с некоторыми способами инновационных методов для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.	Достаточно владеет методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли	На высоком уровне владеет методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли

*На этапе освоения дисциплины

Критерии оценивания результатов обучения

Результаты защиты оцениваются как оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» заносятся в зачетную книжку студента и ведомость.

Наименование оценочного средства	Критерии оценивания компетенций (результатов)	Оценка	Шкала оценивания	Критерии оценивания
----------------------------------	---	--------	------------------	---------------------

Письменный отчёт Защита отчета	<p>Соответствие содержания разделов отчета по практике заданию, степень раскрытия сущности вопросов, соблюдение требований к оформлению. Правильность, полнота, логичность и грамотность ответов на поставленные вопросы</p>	<p>Высокий уровень «5» (отлично)</p>	<p>85-100</p>	<p>оценка «отлично» Ставится, если выполнены все требования к написанию отчета: содержание разделов соответствует их названию, собрана полноценная, необходимая информация, выдержан объём; умелое использование профессиональной терминологии, соблюдены требования к внешнему оформлению. Выставляется студенту, показавшему всесторонние и систематизированные, глубокие знания вопросов и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.</p>
		<p>Средний уровень «4» (хорошо)</p>	<p>70-84</p>	<p>оценка «хорошо» Основные требования к отчету выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеется неполнота материала; не выдержан объём отчета; имеются упущения в оформлении. Выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.</p>
		<p>Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)</p>	<p>60-69</p>	<p>оценка «удовлетворительно» Имеются существенные отступления от требований к отчету. В частности: разделы отчета освещены лишь частично; допущены ошибки в содержании отчета; отсутствуют выводы. Выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.</p>

		Минимальный уровень «2» (не удовлетворительно)	0-59	<p>оценка «неудовлетворительно» Задачи практики не раскрыты в отчете, использованная информация и иные данные отрывисты, много заимствованного, отраженная информация не внушает доверия или отчет не представлен вообще.</p> <p>Выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания вопросов, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p>
--	--	--	------	--

К защите допускаются студенты, выполнившие программу производственной практики, преддипломной, написавшие отчет.

Во время защиты отчета студент должен уметь объяснить, как составлен отчет, а также обосновать свои выводы и предложения.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие оценку «неудовлетворительно» по результатам защиты практики, могут быть отчислены из Университета за невыполнение обязанностей по добросовестному освоению основной профессиональной образовательной программы и выполнению учебного плана.

При наличии уважительных причин возможен перенос сроков прохождения производственной практики, преддипломной и защиты отчетов в индивидуальном порядке.

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения индикаторов достижения компетенции ИД-1_{ОПК-6}, ИД-2_{ОПК-6}, ИД-1_{ОПК-7}, ИД-2_{ОПК-7}, ИД-3_{ОПК-7}, ИД-1_{ПК-01}, ИД-2_{ПК-01}, ИД-3_{ПК-01}, ИД-1_{ПК-02}, ИД-2_{ПК-02}, ИД-3_{ПК-02}, ИД-1_{ПК-03}, ИД-2_{ПК-03}, ИД-3_{ПК-03}, ИД-1_{ПК-04}, ИД-2_{ПК-04}, ИД-3_{ПК-04}, ИД-1_{ПК-05}, ИД-2_{ПК-05}, ИД-3_{ПК-05}, ИД-1_{ПК-06}, ИД-2_{ПК-06}, ИД-3_{ПК-06}, ИД-1_{ПК-07}, ИД-2_{ПК-07}, ИД-3_{ПК-07}. в процессе освоения ОПОП

7.4.1. Перечень примерных индивидуальных заданий по производственной практике, преддипломной:

1. Изучить учебную и научную литературу по теме выпускной квалификационной работы.
2. Подготовить оборудование предприятия к проведению экспериментальных исследований по теме НИР, провести поисковые опыты.
3. Оценить планируемый результат проводимых научных исследований и эффект от его внедрения в производство.
4. Подготовить к публикации научную статью по результатам НИР и преддипломной практики.
5. Представить научному руководителю результаты своей работы, полученные в ходе прохождения преддипломной практики.

7.4.2. Типовые контрольные вопросы и задания для проведения промежуточной аттестации:

Контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации по производственной практике, преддипломной, в зависимости от индивидуального задания могут быть следующими:

1. Организационная структура предприятия (структурного подразделения).
2. Функциональная деятельность предприятия.
3. Технологическая схема производства.
4. Подготовка нефти и газа к транспортировке.
5. Должностные инструкции работников предприятия: содержание, обязанности, права, ответственность.
6. Руководящие документы, стандарты предприятия: положения, содержание и другие регламентирующие деятельность предприятия.
7. Политика предприятия в области экологической безопасности.
8. Назначение и состав работ технического обслуживания и ремонта.
9. Контроль за техническим состоянием действующих нефтепроводов.
10. Методы и средства контроля герметичности нефтепроводов.
11. Основное и вспомогательное оборудование участка на месте прохождения практики.
12. Технологические параметры производственного подразделения (физикохимические свойства сырья и продукции, устройство основного оборудования и принцип его работы).
13. Организация аварийно-восстановительного ремонта нефтепроводов.
14. Технические характеристики оборудования и обязанности персонала по его эксплуатации и техническому обслуживанию в месте прохождения практики.
15. Порядок приема и сдачи смены (вахты) и документального их оформления.
16. Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты (ОПО).
17. Планы локализации и ликвидации последствий аварий (оперативные действия персонала, способы и методы ликвидации аварий).
18. Производственная структура предприятия, функции его производственных подразделений.
19. Техничко-экономические показатели работы предприятия.
20. Промышленная безопасность особо опасных производств.
21. Промышленная безопасность при проектировании объектов добычи, эксплуатации и нефти и газа, сооружения и ремонте систем трубопроводного транспорта.
22. Консервация и ликвидация ОПО.
23. Подготовка нефти (сепарация, обезвоживание, обессоливание, очистка от примесей).
- Проектирование системы подготовки нефти.
24. Общие требования к проектированию особо опасных производств (мероприятия по предотвращению аварий, ПДК вредных веществ).
25. Основные способы транспортировки нефти.
26. Классификация магистральных газонефтепроводов.
27. Транспорт газа (системы сбора, нефтяного и природного газа, проект газопровода).
28. Состав сооружений НПС, КС, резервуарные парки, типы магистральных насосов.
29. Основные методы выбора технологического оборудования.
30. Перечень технической и нормативной документации, необходимой для проектирования объектов добычи, транспорта нефти и газа, капитального ремонта и строительства скважин.
31. Сведения о затратах на работы по строительству скважины, добыче нефти и газа, промысловому контролю и регулированию извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводному транспорту нефти и газа, подземному хранению газа, хранению и сбыту нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов.
32. Общие требования к применению технических устройств и инструментов.
33. Технологические схемы. Оборудование и эксплуатация магистральных газопроводов и нефтепроводов.
34. Транспорт нефти. (проект нефтепровода (промыслового, межпромыслового, магистрального) или участка нефтепровода).

7.5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценочные средства должны позволять достоверно оценивать сформированность компетенций как целостного новообразования – комплекса способностей, используемых для достижения социальных или профессиональных целей, отражающих результаты освоения основной профессиональной образовательной программы.

Основными этапами формирования компетенций при прохождении практики являются последовательное прохождение содержательно связанных между собой разделов практики. Изучение каждого раздела предполагает овладение обучающимися необходимыми компетенциями. Результат аттестации на различных этапах формирования компетенций показывает уровень освоения компетенций обучающимся.

Процедура оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, обучающихся основывается на следующих принципах:

1. Надежность использование единообразных стандартов и критериев оценки.
2. Справедливость - разные обучающиеся должны иметь равные возможности.
3. Единство используемой технологии для всех обучающихся, выполнение условий сопоставимости результатов оценивания.
4. Соблюдение последовательности проведения оценки: развитие компетенций идет по возрастанью – поэтапно, и оценочные средства на каждом этапе учитывают это развитие.
5. Многоступенчатость: оценка (как преподавателем, так и обучающимся) и самооценка обучающегося, обсуждение результатов и комплекса мер по устранению недостатков и дальнейшему развитию.

Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности в полной мере находят свое отражение в материалах, собранных и (или) подготовленных в процессе прохождения практики, решении задач практики, качестве выполнения и оформления отчета о прохождении практики, содержании доклада на его защите и ответах на вопросы.

При этом под указанными категориями понимается:

«знать» – воспроизводить и объяснять освоенный материал с требуемой степенью научной точности и полноты;

«уметь» – решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения;

«владеть» – решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, в нетипичных ситуациях.

При оценке уровня освоения компетенций по производственной практике, преддипломной по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности оценивается:

- полнота и качество ведения дневника по практике;
- учитывается оценка, данная руководителем практики от организации-базы практики в характеристике (Приложение 2);
- полнота собранных материалов, оценивается своевременность сдачи отчета по практике, его полнота и качество выполнения заданий (руководителем практики);
- защита отчета (ответы на вопросы).

Для оценивания результатов обучения в виде знаний, полученных в результате прохождения практики возможно использование, таких типов контроля, как тестирование, индивидуальное собеседование, устные ответы на вопросы и т.д.

Тестовые задания могут охватывать содержание определенных разделов практики или всей программы практики. Индивидуальное собеседование, устный опрос проводятся по разработанным вопросам по отдельным разделам содержания практики.

Для оценивания результатов обучения в виде умений и владений используются практические контрольные задания, включающие одну или несколько задач (вопросов) в виде краткой формулировки действий (комплекса действий), которые следует выполнить, или описание результата, который нужно получить (индивидуальное задание).

Оценивание знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности обучающихся производится в результате исполнения ими следующих требований:

–Отчет о прохождении практики выполнен в соответствии с правилами и требованиями.

–В результате защиты отчета продемонстрированы конкретные результаты прохождения практики, выполнение программы практики.

Для оценивания уровня компетенций используется шкала: высокий уровень, средний уровень, пороговый уровень, (Аттестационный лист по практике (Приложение 4).

Промежуточная аттестация по производственной практике, преддипломной проводится в форме зачета с оценкой. Оценка складывается из интегрированной оценки, включающей в себя оценку результатов собеседования (защиты отчета по практике), оценки за выполнение индивидуального задания, оценки содержания отчета.

Общий итог защиты отчета по производственной практике, преддипломная выставляется на титульном листе работы, в заочной ведомости и в зачетной книжке студента.

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет» необходимых для проведения практики

Основная литература:

1.Баженов, С. П. Основы эксплуатации автомобилей и тракторов [Текст]: учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Наземные транспортно-технологические комплексы" / С. П. Баженов, Б. Н. Казьмин, С. В. Носов; ред. С. П. Баженов. - М.: Академия, 2014. - 384 с.

2. Диагностика и техническое обслуживание машин [Текст]: учебник для студ. вузов, обуч. по напр. "Агроинженерия" / А. Д. Ананьин [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Академия, 2015. - 416 с.

3. Рачков, Е.В. Конструкции и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: учебное пособие / Е.В. Рачков; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. - М.: Альтаир: МГАВТ, 2013. - 90 с.

Дополнительная литература:

4. Техническая эксплуатация и ремонт технологического оборудования: учебное пособие /Р. Фаскиев, Е. Бондаренко, Е. Кеян, Р. Хасанов; Министерство образования и науки Российской Федерации, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург: ОГУ, 2011. - 261 с.

5. Алексеев, Г.В. Компьютерные технологии при проектировании и эксплуатации технологического оборудования. [Электронный ресурс] / Г.В. Алексеев, И.И. Бриденко, В.А. Головацкий, Е.И. Верболоз. — Электрон. дан. — СПб.: ГИОРД, 2012. — 256 с.

6. Право интеллектуальной собственности: учебное пособие / Н.Д. Эриашвили, Н.М. Коршунов, Ю.С. Харитонова и др.; под ред. Н.М. Коршунова, Н.Д. Эриашвили. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юнити-Дана, 2015. - 271 с. Инновационный менеджмент [Текст] : учебник для студ. вузов, обуч. по спец. "Менеджмент", спец. экономики и управления / ред. С. Д. Ильенкова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ, 2012. - 392 с.

7. Сафин, Р.Г. Основы научных исследований. Организация и планирование эксперимента: учебное пособие / Р.Г. Сафин, Н.Ф. Тимербаев, А.И. Иванов; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань: Издательство КНИТУ, 2013. - 154 с.

8. Проектирование предприятий технического сервиса [Текст]: учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Агроинженерия" / ред. И. Н. Кравченко. - СПб.: Лань, 2015. - 352 с.: ил.

9. Лисунов, Е. А. Практикум по надежности технических систем [Текст]: учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Агроинженерия" / Е. А. Лисунов. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб.: Лань, 2015. - 240 с.

10 Баженов, С. П. Основы эксплуатации автомобилей и тракторов [Текст]: учебное посо-

бие для студ. вузов, обуч. по напр. "Наземные транспортно-технологические комплексы" / С. П. Баженов, Б. Н. Казьмин, С. В. Носов; ред. С. П. Баженов. - М.: Академия, 2014. - 384 с.

11. Леонова, О.В. Надёжность механических систем: учебное пособие/ .В. Леонова; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. - М.: Альтаир-МГАВТ, 2014. - 179 с.

Периодические издания:

12. Журналы: Техника в сельском хозяйстве.

9. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

- **ЭБС «Издательства Лань»**
Коллекция «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов»
ООО «Издательство Лань».
Лицензионный договор № 003/2025-44ФЗ от 22.05.25 г сроком на 1 год
<http://e.lanbook.com/>
- **Сетевая электронная библиотека**
ООО «ЭБС ЛАНЬ»
Договор № СЭБ НВ-164 от 17.12.2019 г. – бессрочный
<http://e.lanbook.com/>
<http://seb.e.lanbook.com/>
- **ЭБС «Университетская библиотека online». Базовая часть**
ООО «Директ-Медиа»
Контракт № 51-04/2025 от 22.05.2025 г сроком на 1 год
<http://biblioclub.ru>
- **ЭБС «ЮРАЙТ» Пакет СПО**
ООО «Электронное издательство Юрайт»
Лицензионный договор № 6703 от 27.08.2024 г. сроком на 1 год
<https://urait.ru/>
- **Научная электронная библиотека e-LIBRARY.RU (SCIENCE INDEX)**
ООО Научная электронная библиотека.
Лицензионный договор № SIO-2114/2025 от 06.05.2025 сроком на 1 год
<http://elibrary.ru>
- **Антиплагиат.ВУЗ 5.0**
Модуль поиска «Объединенная коллекция 2020»
АО «Антиплагиат»
Лицензионный договор № 10023 от 12.05.2025 г. сроком на 1 год
- **Гарант**
ООО «Гарант-КБР» Договор № 305-2025г. от 09.01.2025 г. сроком на 1 год

10. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

10.1 Лицензионное программное обеспечение

AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н

Антиплагиат.ВУЗ 5.0 Модуль поиска «Объединенная коллекция 2020» лицензионный договор № 10023 от 12.05.2025 г. сроком на 1 год

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition № лицензии 26ЕС-241021-134643-810-2826, договор № 651/А от 18.10.2024 г. до 31.10.2025

10.2. Интернет-ресурсы свободного доступа

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
сайт журнала «Нефтегазовая вертикаль»	http://ngv.ru
сайт журнала «Вестник ТЭК	https://media.lawtek.ru/media/vestnik
сайт журнала «Газовая Промышленность	http://neftegas.info/gasindustry/
сайт журнала «Нефтяное хозяйство»	http://www.oil-industry.ru
сайт журнала «Нефть.Газ.Новации» научно-технический журнал.	http://neft-gaz-novacii.ru/ru

11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

№ п./п.	Наименования специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Специальные помещения			
1.	Базы практик в соответствии с реестром договоров.	Учебно-материальная база на основе договоров, заключенных на прохождение учебной, производственной и преддипломной практик	Операционная система «Windows», договор; свободно распространяемое (бесплатное не требующее лицензирования) программное обеспечение: 1. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «VLCmediaplayer»; 2. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «K-litecodec»; 3. Офисный пакет «WPSoffice»; 4. Программа для работы с архивами «7zip»; 5. Программа для работы с документами формата .pdf «Adobereader».
Помещения для самостоятельной работы			
2.	Аудитория для групповых и индивидуальных консультаций:	Переносное мультимедийное оборудование, доска, мебель для аудиторий, 2 компьютерных класса <i>на 20 посадочных мест</i> , оснащенный компьютерами Pentium с выходом в Интернет	Операционная система «Windows», договор; свободно распространяемое (бесплатное не требующее лицензирования) программное обеспечение: 1. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «VLCmediaplayer»; 2. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «K-litecodec»; 3. Офисный пакет «WPSoffice»; 4. Программа для работы с архивами «7zip»; 5. Программа для работы с документами формата .pdf «Adobereader».

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.М. КОКОВА»**

**Факультет – «Механизация и энергообеспечение предприятий»
Кафедра - «Агроинженерия»**

УТВЕРЖДАЮ
Декан ФМЭП
профессор Шекихачев Ю.А.

**Рабочий график (план) прохождения производственной практики,
преддипломная**

Обучающегося

(ФИО)

Направление **21.03.01 Нефтегазовое дело**

Направленность **Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки**

Курс 4 (5) семестр 8 (10)

продолжительность (сроки) 2 недели (с _____ по _____)



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.М. КОКОВА»

ДНЕВНИК
производственной практики, преддипломная

Обучающегося _____
(фамилия, имя, отчество)

Института (факультета) _____

Курс _____ группа _____ Направление подготовки/специальность _____

Направленность _____

Место производственной практики (организация и его адрес) _____

Начат _____

Окончен _____

ТРЕБОВАНИЯ К ДНЕВНИКУ

1. Дневник не заверенный подписями ректором Кабардино-Балкарского ГАУ и руководителем профильной организации, где проводится практика с гербовыми печатями является недействительным.
2. Дневник заполняется чернилами (пастой) аккуратно, разборчивым почерком.
3. Ежедневно в дневник заносятся наблюдения и содержание работы обучающегося.
4. Отзыв профильной организации о работе обучающегося производственной практики производится в конце дневника. В отзыве должна быть отражена краткое содержание проведенной обучающимся работы, краткая характеристика его деятельности, оценку руководителя от профильной организации об уровне подготовки и уровне овладения умениями, навыками и компетенциями.
 В разделе «Предложения и пожелания» обучающийся приводит свои предложения и пожелания по совершенствованию проведения практики.
5. Дневник по окончании практики, одновременно с отчетом в двух недельный срок со времени прибытия обучающегося в вуз, сдается на кафедру.
6. Обучающийся допускается к защите только при наличии отчета по производственной практике с обязательным приложением дневника.

1. Индивидуальное задание

№ п/п	Содержание задания

Руководитель практики от Университета:

 подпись _____
Фамилия инициалы

Принял к исполнению обучающийся:

 подпись _____
Фамилия инициалы

2. Общие сведения

1. Срок практики по договору _____

с _____ по _____ 202__ г.

2. Продолжительность практики _____

3. Тип практики по учебному плану _____

МП _____ (декан факультета)

3. Ход практики

1. Прибыл(а) к месту работы _____

2. Направлен(а) _____

(рабочее место, должность)

3. Приступил к работе _____

4. Дата окончания практики _____

Руководитель практики

от профильной организации

МП

**6. Отзыв о работе обучающегося на практике
(заполняется профильной организацией)**

1. Поощрения, взыскания, прогулы и опоздания _____

2. Характеристика работы обучающегося по месту прохождения практики

Обучающийся(аяся) _____
показал(а) _____ профессиональную подготовку,
(оценка)

владение компетенциями согласно требованиям ФГОС ВО. В период прохождения практики были освоены следующие компетенции:

В течение всей производственной практики (преддипломная) показал(а) себя исключительно с положительной стороны. Личные качества проявлялись в умении найти общий язык с коллегами в решении поставленных задач. Отличается коммуникабельностью и инициативностью.

Целеустремлен(а), всегда доводит решение поставленных задач до конца.

Успешно применял(а) полученные в университете теоретические знания, закрепляя и развивая их в процессе практики.

Руководитель практики
от профильной организации

подпись

фамилия инициалы

МП

7. Предложения и пожелания обучающегося о совершенствовании проведения практики

Обучающийся _____
Подпись

8. Заключение руководителя практики от Университета

Руководитель практики
от Университета

подпись

фамилия инициалы

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В. М. КОКОВА

Факультет – «Механизация и энергообеспечение предприятий»
Кафедра - «Агроинженерия»

ОТЧЕТ по производственной практике,
преддипломная

В _____

(МЕСТО ПРОХОЖДЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ)

Обучающегося _____ курса
Очной(заочной) формы обучения

Направление подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность Эксплуатация и обслуживание объектов
транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки
ФИО обучающегося

Руководитель практики:

Должность ФИО

Аттестационный лист по практике

(Ф.И.О.)

Обучающийся (аяся) _____ курса направления подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело направленность Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки, успешно прошел (ла) производственную практику, преддипломную в объеме 108/ 3 часов/з.ед. (2 недели) с «__» _____ 20__ года по «__» _____ 20__ года в организации _____

В ходе практики обучающийся согласно рабочей программы практики освоил следующие компетенции:

Наименование компетенций	пороговый	средний	высокий
ОПК-6 Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии.			
ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.			
ПК-01 Способен выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки			
ПК-02 Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение технического обслуживания, ремонта оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.			
ПК-03 Способен выполнять работы по обеспечению безопасности работ при эксплуатации и обслуживании оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.			
ПК-04 Способен осуществлять организацию работ малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в области эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.			
ПК-05 Способен проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.			
ПК-06 Способен разрабатывать научно обоснованные предложения по повышению надежности, эффективности и безопасности работы оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.			
ПК-07 Способен выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в сфере эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.			

Руководитель практики от университета _____ (Ф.И.О.)