

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии
Дата подписания: 18.06.2026 14:36:50
Уникальный программный ключ:
fd7a4d68f83235300c43c0b6f10966ab195e1d00

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета нефтегазовой инженерии,
канд. техн. наук Верисокин А.Е.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по производственной технологической практике

Направление подготовки	21.03.01 Нефтегазовое дело	
Направленность (профиль)	Бурение нефтяных и газовых скважин	
Год начала обучения	2026	
Форма обучения	очная	очно-заочная
Реализуется в семестре	6	6

Введение

1. Назначение: данный ФОС предназначен для объективной оценки уровня сформированности компетенций в ходе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации у бакалавров по производственной технологической практике.

2. ФОС является приложением к программе производственной технологической практики.

3. Разработчик: Мурадханов И.В., доцент кафедры строительства нефтяных и газовых скважин.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Димитриади Ю.К., к.т.н., зав. кафедрой строительства нефтяных и газовых скважин.

Члены комиссии: Федорова Н.Г., д.т.н., профессор кафедры строительства нефтяных и газовых скважин.

Мурадханов И.В., к.п.н., доцент кафедры строительства нефтяных и газовых скважин.

Представитель организации-работодателя: Андрианов Н.И., к.т.н., заместитель начальника лаборатории моделирования и проектирования строительства скважин центра цифрового моделирования объектов нефтегазодобычи филиал "Газпром ВНИИГАЗ Ставрополь" ООО "Газпром ВНИИГАЗ".

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует ОП ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, направленность (профиль) «Бурение нефтяных и газовых скважин» и рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по производственной технологической практике.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

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

Компетенция(и), индикатор(ы)	Уровни сформированности компетенции(ий)			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ПК-1. Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор: ИД-1</i>	Не применяет знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий	Слабо применяет знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий	Частично применяет знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий	Уверенно применяет знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий
	<i>Индикатор: ИД-2</i> Не умеет в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации	Слабо умеет в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации	Частично умеет в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации	Уверенно умеет в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации
	<i>Индикатор: ИД-3</i> Не владеет навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов	Слабо владеет навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов	Частично владеет навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов	Уверенно владеет навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов
Компетенция: ПК-2. Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор: ИД-1</i>	Не применяет знания назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования	Слабо применяет знания назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования	Частично применяет знания назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования	Уверенно применяет знания назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования
	<i>Индикатор: ИД-2</i> Не умеет анализировать параметры работы технологического оборудования	Слабо умеет анализировать параметры работы технологического оборудования	Частично умеет анализировать параметры работы технологического оборудования	Уверенно умеет анализировать параметры работы технологического оборудования

<i>Индикатор: ИД-3</i>			го оборудования	
	Не обладает навыками разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования	Слабо обладает навыками разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования	Частично обладает навыками разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования	Уверенно обладает навыками разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования
<i>Компетенция: ПК-3. Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</i>				
<i>Результаты прохождения практики:</i> <i>Индикатор: ИД-1</i> <i>Индикатор: ИД-2</i> <i>Индикатор: ИД-3</i>	Не знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	Слабо знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	Частично знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	Уверенно знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций
	Не умеет организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций	Слабо умеет организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций	Частично умеет организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций	Уверенно умеет организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций
	Не владеет навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования	Слабо владеет навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования	Частично владеет навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования	Уверенно владеет навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования
<i>Компетенция: ПК-4. Способность анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли</i>				
<i>Результаты прохождения практики:</i> <i>Индикатор: ИД-1</i> <i>Индикатор: ИД-2</i>	Не применяет знания по технологическим процессам в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей	Слабо применяет знания по технологическим процессам в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей	Частично применяет знания по технологическим процессам в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей	Уверенно применяет знания по технологическим процессам в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей
	Не умеет принимать исполнительские	Слабо исполнительские	Частично исполнительские	Уверенно исполнительские

<i>Индикатор: ИД-3</i>	решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ	решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ	е решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ	решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ
	Не владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела	Слабо владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела	Частично владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела	Уверенно владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела
<i>Компетенция: ПК-5. Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</i>				
<i>Результаты прохождения практики: ИД-1</i>	Не знает виды и требования к промышленной отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов	Слабо знает виды и требования к промышленной отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов	Частично знает виды и требования к промышленной отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов	Уверенно знает виды и требования к промышленной отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов
	Не умеет формировать заявки на промышленные исследования, потребность в материалах	Слабо умеет формировать заявки на промышленные исследования, потребность в материалах	Частично умеет формировать заявки на промышленные исследования, потребность в материалах	Уверенно умеет формировать заявки на промышленные исследования, потребность в материалах
<i>Индикатор: ИД-3</i>	Не владеет навыками ведения промышленной документации и отчетности	Слабо владеет навыками ведения промышленной документации и отчетности	Частично владеет навыками ведения промышленной документации и отчетности	Уверенно владеет навыками ведения промышленной документации и отчетности
<i>Компетенция: ПК-6. Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</i>				
<i>Результаты прохождения практики: ИД-1</i>	Не знает квалификационные требования и функции трудового коллектива	Слабо знает квалификационные требования и функции трудового коллектива	Частично знает квалификационные требования и функции трудового коллектива	Уверенно знает квалификационные требования и функции трудового коллектива
	Не умеет координировать и управлять работой коллектива и сервисных	Слабо умеет координировать и управлять работой коллектива и сервисных	Частично умеет координировать и управлять работой коллектива и	Уверенно умеет координировать и управлять работой коллектива и сервисных

<i>Индикатор: ИД-3</i>	подрядчиков на производственной площадке	подрядчиков на производственной площадке	сервисных подрядчиков на производственной площадке	подрядчиков на производственной площадке
	Не владеет способностью координировать работой подрядчиков по предотвращению аварийных ситуаций	Слабо владеет способностью координировать работой подрядчиков по предотвращению аварийных ситуаций	Частично владеет способностью координировать работой подрядчиков по предотвращению аварийных ситуаций	Уверенно владеет способностью координировать работой подрядчиков по предотвращению аварийных ситуаций
<i>Компетенция: ПК-7. Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</i>				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор: ИД-1</i>	Не применяет знания методов организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса	Слабо применяет знания методов организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса	Частично применяет знания методов организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса	Уверенно применяет знания методов организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса
	<i>Индикатор: ИД-2</i> Не умеет применять знания по технологическим процессам нефтегазового комплекса для организации работы коллектива исполнителей	Слабо умеет применять знания по технологическим процессам нефтегазового комплекса для организации работы коллектива исполнителей	Частично умеет применять знания по технологическим процессам нефтегазового комплекса для организации работы коллектива исполнителей	Уверенно умеет применять знания по технологическим процессам нефтегазового комплекса для организации работы коллектива исполнителей
<i>Индикатор: ИД-3</i>	Не владеет навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Слабо владеет навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Частично владеет навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Уверенно владеет навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
<i>Компетенция: ПК-8. Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</i>				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор: ИД-1</i>	Не знает методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли	Слабо знает методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли	Частично знает методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли	Уверенно знает методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли
	Не умеет планировать	Слабо умеет	Частично умеет	Уверенно умеет

<i>Индикатор: ИД-2</i>	и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы	планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы	планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы	планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы
	<i>Индикатор: ИД-3</i>	Не владеет способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	Слабо владеет способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	Частично владеет способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
<i>Компетенция: ПК-9. Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</i>				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор: ИД-1</i>	Не применяет знание о направлениях научных исследований в нефтегазовой отрасли	Слабо применяет знание о направлениях научных исследований в нефтегазовой отрасли	Частично применяет знание о направлениях научных исследований в нефтегазовой отрасли	Уверенно применяет знание о направлениях научных исследований в нефтегазовой отрасли
	<i>Индикатор: ИД-2</i>	Не дает обоснование актуальности и цели собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах	Слабо дает обоснование актуальности и цели собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах	Частично дает обоснование актуальности и цели собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах
	<i>Индикатор: ИД-3</i>	Не умеет составлять научно-обоснованные доклады по проблемам в нефтегазовой отрасли	Слабо умеет составлять научно-обоснованные доклады по проблемам в нефтегазовой отрасли	Частично умеет составлять научно-обоснованные доклады по проблемам в нефтегазовой отрасли
<i>Компетенция: ПК-10. Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</i>				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор: ИД-1</i>	Не знает технику и технологию проведения проектирования	Слабо знает технику и технологию проведения проектирования	Частично знает технику и технологию проведения	Уверенно знает технику и технологию проведения

<i>Индикатор: ИД-2</i>	технологических процессов, технологические комплексы, используемые на производстве	технологических процессов, технологические комплексы, используемые на производстве	проектирования технологических процессов, технологические комплексы, используемые на производстве	проектирования технологических процессов, технологические комплексы, используемые на производстве
	Не умеет анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли	Слабо умеет анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли	Частично умеет анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли	Уверенно умеет анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли
	Не владеет навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов	Слабо владеет навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов	Частично владеет навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов	Уверенно владеет навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов
<i>Компетенция: ПК-11. Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</i>				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор: ИД-1</i>	Не знает нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли	Слабо знает нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли	Частично знает нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли	Уверенно знает нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли
<i>Индикатор: ИД-2</i>	Не умеет разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов	Слабо 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	Уверенно умеет разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов
<i>Индикатор: ИД-3</i>	Не владеет инновационными методами для решения задач	Слабо владеет инновационными методами для решения задач	Частично владеет инновационными методами для	Уверенно владеет инновационными методами для решения задач

	проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли	проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли	решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли	проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли
--	--	--	--	--

Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он:

Глубоко и всесторонне знает структуру предприятий осуществляющих работы по строительству нефтяных и газовых скважин; теоретические основы технико-экономического анализа; теоретические основы менеджмента; основы управленческой и предпринимательской деятельности; перечень организационно-технической документации обязательной к ведению на буровом предприятии; теоретические основы проектирования.

На высоком уровне может вести промысловый контроль первичных производственных подразделений, осуществляющих бурение скважин; использовать методы технико-экономического анализа; использовать принципы производственного менеджмента на первичных производственных подразделениях, осуществляющих бурение скважин; анализировать использование принципов системы менеджмента качества; использовать организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности; разрабатывать организационно-техническую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы), установленную отчетность по утвержденным формам; выполнять отдельные элементы проектов на стадиях эскизного проектирования; использовать стандартные программные средства при проектировании.

Абсолютно владеет навыками организации работ первичных производственных подразделений, осуществляющих бурение скважин; современными образовательными и информационными технологиями; навыками управления персоналом на первичных производственных подразделениях, осуществляющих бурение скважин; культурой мышления, способностью к анализу и восприятию информации; современными образовательными и информационными технологиями; выполнения отдельных элементов проектов на стадиях технического и рабочего проектирования; современными образовательными и информационными технологиями.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он

Твердо знает структуру предприятий осуществляющих работы по строительству нефтяных и газовых скважин; теоретические основы технико-экономического анализа; теоретические основы менеджмента; основы управленческой и предпринимательской деятельности; перечень организационно-технической документации обязательной к ведению на буровом предприятии; теоретические основы проектирования.

Твердо умеет вести промысловый контроль первичных производственных подразделений, осуществляющих бурение скважин; использовать методы технико-экономического анализа; использовать принципы производственного менеджмента на первичных производственных подразделениях, осуществляющих бурение скважин; анализировать использование принципов системы менеджмента качества; использовать организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности; разрабатывать организационно-техническую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы), установленную отчетность по утвержденным формам; выполнять отдельные элементы проектов на стадиях эскизного проектирования; использовать стандартные программные средства при проектировании.

Твердо владеет навыками организации работ первичных производственных подразделений, осуществляющих бурение скважин; современными образовательными и

информационными технологиями; навыками управления персоналом на первичных производственных подразделениях, осуществляющих бурение скважин; культурой мышления, способностью к анализу и восприятию информации; современными образовательными и информационными технологиями; выполнения отдельных элементов проектов на стадиях технического и рабочего проектирования; современными образовательными и информационными технологиями.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он:

В основном знает структуру предприятий осуществляющих работы по строительству нефтяных и газовых скважин; теоретические основы технико-экономического анализа; теоретические основы менеджмента; основы управленческой и предпринимательской деятельности; перечень организационно-технической документации обязательной к ведению на буровом предприятии; теоретические основы проектирования.

В основном умеет вести промысловый контроль первичных производственных подразделений, осуществляющих бурение скважин; использовать методы технико-экономического анализа; использовать принципы производственного менеджмента на первичных производственных подразделениях, осуществляющих бурение скважин; анализировать использование принципов системы менеджмента качества; использовать организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности; разрабатывать организационно-техническую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы), установленную отчетность по утвержденным формам; выполнять отдельные элементы проектов на стадиях эскизного проектирования; использовать стандартные программные средства при проектировании.

В основном владеет навыками организации работ первичных производственных подразделений, осуществляющих бурение скважин; современными образовательными и информационными технологиями; навыками управления персоналом на первичных производственных подразделениях, осуществляющих бурение скважин; культурой мышления, способностью к анализу и восприятию информации; современными образовательными и информационными технологиями; выполнения отдельных элементов проектов на стадиях технического и рабочего проектирования; современными образовательными и информационными технологиями.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он:

Фрагментарно знает структуру предприятий осуществляющих работы по строительству нефтяных и газовых скважин; теоретические основы технико-экономического анализа; теоретические основы менеджмента; основы управленческой и предпринимательской деятельности; перечень организационно-технической документации обязательной к ведению на буровом предприятии; теоретические основы проектирования.

Частично умеет вести промысловый контроль первичных производственных подразделений, осуществляющих бурение скважин; использовать методы технико-экономического анализа; использовать принципы производственного менеджмента на первичных производственных подразделениях, осуществляющих бурение скважин; анализировать использование принципов системы менеджмента качества; использовать организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности; разрабатывать организационно-техническую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы), установленную отчетность по утвержденным формам; выполнять отдельные элементы проектов на стадиях эскизного проектирования; использовать стандартные программные средства при проектировании.

Слабо владеет навыками организации работ первичных производственных подразделений, осуществляющих бурение скважин; современными образовательными и информационными технологиями; навыками управления персоналом на первичных производственных подразделениях, осуществляющих бурение скважин; культурой

мышления, способностью к анализу и восприятию информации; современными образовательными и информационными технологиями; выполнения отдельных элементов проектов на стадиях технического и рабочего проектирования; современными образовательными и информационными технологиями.

2. Оценочные средства по технологической практике

2.1. Задания, позволяющие оценить знания, полученные на практике

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания	
Код компетенции	Формулировка		
ПК-1	способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Задание 1	Изучение технической документации
ПК-2	Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Задание 2	Анализ и обобщение данных о работе технологического оборудования
ПК-3	Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Задание 3	Основные принципы выбора параметров режима бурения
ПК-4	Способность анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли	Задание 4	Свойства горных пород
ПК-5	Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Задание 5	Капитальный ремонт скважин.
		Задание 6	Основные элементы бурильной колонны
		Задание 7	Преимущества и недостатки роторного способа бурения
ПК-6	Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Задание 8	Буровой супервайзинг
ПК-7	Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Задание 9	Экономика и организация нефтегазодобывающего производства
ПК-8	Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой	Задание 10	Основные положения подъема шлама в жидкости. Элементы конструкции скважины,

	отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		отвечающие за устойчивость ствола скважины
ПК-9	Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Задание 11	Программа капитального и текущего ремонта скважин. Правила технической эксплуатации оборудования
ПК-10	Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Задание 12	Охрана и организация труда на объектах. Полимерные буровые растворы
ПК-11	Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Задание 13	Система очистки бурового раствора от шлама

2.2. Задания, позволяющие оценить умения и навыки, полученные на практике

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания	
Код компетенции	Формулировка		
ПК-1	способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Задание 1	Подбор рациональных типов долот. Определение диаметров, типа и серии трехшарошечных долот
ПК-2	Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Задание 2	Выбор типа бурового раствора
		Задание 3	Основы заканчивания скважин
		Задание 4	Осуществлять контроль показателей работы долот
ПК-3	Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Задание 5	Подбор оборудования для бурения скважин
ПК-4	Способность анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли	Задание 6	Мониторинг устьевых параметров при бурении
ПК-5	Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Задание 7	Оптимизация работы системы для достижения запланированной механической скорости проходки

ПК-6	Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Задание 8	Способы контроля за отработкой долот при роторном бурении
ПК-7	Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Задание 9	Анализ эффективности п параметров режима бурения
ПК-8	Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Задание 10	Анализ показателей проходки ствола скважины
ПК-9	Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Задание 11	Проектирование жестких КНБК
ПК-10	Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Задание 12	Принцип выбора компоновки буровой колонны при различных способах бурения
ПК-11	Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Задание 13	Типы профилей наклонных скважин. Принцип выбора типа и расчет профиля

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания и характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура прохождения технологической практики включает в себя следующие этапы: организационный, подготовительный, основной и завершающий.

На каждом этапе практики осуществляется текущий контроль за процессом формирования компетенций.

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11 компетенции.

Задания предусматривают овладение компетенциями на разных уровнях: базовом и повышенном. Задания базового уровня проверяют овладение наиболее значимым содержанием тем, выделенных в минимуме содержания, в объеме и на уровне, обеспечивающем способность ориентироваться в потоке поступающей информации. Этот уровень подразумевает способность воспроизвести усвоенный материал, применить знания и умения в знакомой ситуации. Задания повышенного уровня требуют от экзаменуемых более сложной умственной деятельности, умения воспроизводить и анализировать, проводить сравнение, обобщение и др.

При подготовке защиты отчета по технологической практике следует учитывать, что ее продолжительность в устном исполнении не превышает 15 минут. За это время необходимо охватить все значимые моменты за время работы. В письменном виде доклад, презентация занимают не более трех страниц.

При проверке задания, оцениваются:

- соответствие содержания отчета заданной тематике;
- последовательность и рациональность выполнения;
- точность расчетов.

При проверке отчета оцениваются:

- соблюдение требований по оформлению отчета.

При защите отчета оцениваются:

- содержание отчета;
- ответы студента на вопросы при защите;
- умение связать теорию с возможностями ее применения на практике.