

**Аннотация к рабочей программе производственной практики
по направлению 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ**

Полное название практики	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Институт	Институт нефти и газа
ФИО, Должность, ученая степень, разработчика	Аюпов Р.Ш., к.т.н, доцент

1. Цели практики: получение опыта производственной деятельности и навыков решения производственных задач; формирование, актуализация и углубление знаний, полученных при изучении дисциплин специализации «Геология нефти и газа».

2. Задачи практики: получение опыта производственной деятельности и навыков решения производственных задач; оформление и защита производственных отчетов, навыки профессиональной коммуникации; профорientация.

3. Место практики в структуре ОПОП специалитета: производственная практика входит в базовую часть блока Б2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)»

4. Сроки проведения практики: время и сроки проведения производственной практики устанавливаются в учебном плане подготовки специалистов направления 21.05.02 Прикладная геология и в календарном графике учебного процесса (8 семестр, продолжительность - 4 недели)

5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

Коды и содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по практике
ОК-7 способность к самоорганизации и самообразованию	Знать: методы и приемы самообразования, инструменты планирования и оптимизации рабочего времени Уметь: планировать рабочее время, Владеть: методиками планирования и реализации самообразования
ОПК-2 готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	Знать: базовую лексику и профессиональную терминологию Уметь: составлять отчеты, доклады и презентации по результатам профессиональной деятельности Владеть: навыками публичной защиты результатов инженерной деятельности в области прикладной геологии
ОПК-5 способность организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований	Знать: производственную дисциплину, основы планирования деятельности Уметь: использует прикладные умения и навыки в самостоятельной подготовке Владеть: использует прикладные умения и навыки в самостоятельной подготовке
ПК-1 готовность использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией	Знать: теоретические основы технологических процессов нефтегазового производства и прикладных геологических исследований Уметь: применять на практике теоретические знания в области прикладной геологии Владеть: навыками решения производственных задач в области прикладной геологии

6. Содержание и структура практики:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике по этапам (в часах)			Формы текущего контроля
		Всего	Аудиторные	СРС	
1	Подготовительный этап	4	2	2	собеседование
2	Производственный (научно-производственный) этап	200	-	90	собеседование отчет по практике
3	Заключительный этап. Оформление и защита отчета.	12	2	10	отчет по практике дневник зачет
	ИТОГО:	216	4	212	

7. Форма аттестации по итогам практики: По результатам производственной практики выставляется зачет с оценкой.

8. Форма отчетности Результаты производственной практики представляются руководителю в виде отчёта, с приложением заверенного направления на практику и дневника.

**Аннотация к рабочей программе преддипломной практики
по направлению 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ**

Полное название практики	Преддипломная практика
Институт	Институт нефти и газа
ФИО, Должность, ученая степень, разработчика	Аюпов Р.Ш., к.т.н, доцент

- 1. Цели практики:** актуализация и углубление знаний, полученных при изучении дисциплин специализации «Геология нефти и газа» с целью подготовки и защиты ВКР.
- 2. Задачи практики:** обработка и систематизация фактического и литературного материала по теме ВКР, написание текста выпускной работы и подготовка графических материалов к защите.
- 3. Место практики в структуре ОПОП специалитета:** преддипломной практика входит в базовую часть блока Б2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа»
- 4. Сроки проведения практики:** время и сроки проведения преддипломной практики устанавливаются в учебном плане подготовки специалистов направления 21.05.02 Прикладная геология и в календарном графике учебного процесса (семестр 10, продолжительность - 4 недели)
- 5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:**

Коды и содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по практике
ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	Знать: методы и приемы самообразования, инструменты планирования и оптимизации рабочего времени Уметь: планировать рабочее время, Владеть: методиками планирования и реализации самообразования
ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знать: нормативные документы (профессиональные стандарты) по направлению подготовки Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности Владеть: навыками сбора, обработки, анализа материалов профессиональной деятельности из различных источников
ОПК-4 способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда	Знать: базовые технико-экономические показатели эффективности работ Уметь: вести поиск работы на рынке труда Владеть: методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда
ПК-6 способностью осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов	Знать: виды геологических работ и их содержание на всех стадиях изучения объекта Уметь: планировать геологические работы на всех стадиях изучения объекта Владеть: методиками геологического контроля
ПК-9 способностью подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку проектных решений	Знать: содержание типовых геолого-технических заданий на разных стадиях изучения объекта Уметь: планировать геологические работы на всех стадиях изучения объекта Владеть: методикой составления и согласования геолого-технических заданий

6. Содержание и структура практики:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике по этапам (в часах)			Формы текущего контроля
		Всего	Аудиторные	СРС	
1	Подготовительный этап	4	2	2	собеседование направлена на практику
2	Производственный (научно-производственный) этап	200	-	90	собеседование отчет по практике
3	Заключительный этап. Оформление и защита отчета.	12	2	10	отчет по практике дневник зачет
	ИТОГО:	216	4	212	

7. Форма аттестации по итогам практики: По результатам преддипломной практики выставляется зачет с оценкой

8. Форма отчетности Результаты преддипломной практики представляются руководителю в виде отчёта, с приложением заверенного направления на практику и дневника.

**Аннотация к рабочей программе учебной практики
по направлению 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ**

Полное название практики	Научно-исследовательская работа (проектная деятельность)
Институт	Институт нефти и газа
ФИО, Должность, ученая степень, разработчика	Аюпов Р.Ш., к.т.н, доцент

1. Цели практики: формирование, актуализация и углубление знаний, умений и навыков научно-исследовательской деятельности студентов, формирования опыта самостоятельной работы и проектной деятельности

2. Задачи практики: получение опыта научно-исследовательской деятельности и навыков научного поиска; анализ перспективных научно-технических идей в области прикладной геологии; формирование умений использования специальных средств и методов получения нового знания.

3. Место практики в структуре ОПОП специалитета: учебная практика входит в комплексный модуль «Проектная и исследовательская работа», обязательная часть

4. Сроки проведения практики: время и сроки проведения практики устанавливаются в учебном плане подготовки специалистов направления 21.05.02 Прикладная геология и в календарном графике учебного процесса (рассредоточено в 3-8 семестрах)

5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

Коды и содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по практике
ОПК-5 способностью организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований	Знать: основы планирования научной деятельности Уметь: использует прикладные умения и навыки проведения научных исследований Владеть: использует прикладные умения и навыки проведения научных исследований
ОПК-6 готовностью проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания	Знать: основы научного поиска Уметь: Осуществляет сбор фактического материала, представленного в научных статьях и первоисточниках Владеть: Специальными средствами и методами получения нового знания
ПК-9 способностью подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку проектных решений	Знать: содержание типовых геолого-технических заданий на разных стадиях изучения объекта Уметь: планировать геологические работы на всех стадиях изучения объекта Владеть: методикой составления и согласования геолого-технических заданий
ПК-10 готовностью использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ, выполнения инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении	Знать: методики проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ Уметь: выполнять инженерные расчеты для выбора технических средств при их проведении Владеть: методикой составления и согласования инженерных геологических отчетов
ПК-11 способностью проводить технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ эффективности проектов	Знать: методики технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектов Уметь: планировать и выполнять технико-экономические расчеты Владеть: методикой технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектов

6. Содержание и структура практики:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике по этапам (в часах)			Формы текущего контроля
		Всего	Аудиторные	СРС	
1	Инженерное проектирование и проектный менеджмент	72	-	72	отчет
2	Проектная деятельность (инженерное направление)	72	-	72	отчет
3	Проектная деятельность (естественнонаучное направление)	72	-	72	отчет
4	Научно-исследовательская работа (естественнонаучное направление)	72	-	72	отчет
5	Проектирование техники и технологии геологоразведочных работ	72	-	72	отчет
6	Технико-экономическое обоснование проектных решений	72	-	72	отчет
	ИТОГО:	432	-	432	

7. Форма аттестации по итогам практики: По результатам учебной практики выставляется зачет.

8. Форма отчетности Результаты научно-исследовательской работы (проектная деятельность) представляются руководителю в виде отчёта.

**Аннотация к рабочей программе учебной практики
по направлению 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ**

Полное название практики	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Институт	Институт нефти и газа
ФИО, Должность, ученая степень, разработчика	Побережный Анатолий Аксентьевич, доцент, к.т.н. Романова Татьяна Ивановна, доцент, к.г.-м.н.

1. Цели практики: формирование, актуализация и углубление знаний, полученных при изучении дисциплины «Инженерно-геологические изыскания и геологическая съёмка»; формирование навыков выполнения геодезических и геологических работ; формирование цельного представления об организации полевых геодезических и геологических работ, технологии их выполнения и обработки результатов измерений.

2. Задачи практики: обучение организации и выполнению комплекса геодезических работ по созданию топографического плана масштаба 1:500; обучение организации и выполнению геодезических и геологических работ при решении основных инженерно-геологических задач; ознакомление с приемами камеральной обработки первичных измерений, способов изображения результатов съемки.

3. Место практики в структуре ОПОП специалитета: учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности входит в базовую часть комплексного модуля «Теоретическая и прикладная геология»

4. Сроки проведения практики: время и сроки проведения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности устанавливаются в учебном плане подготовки специалистов направления 21.05.02 Прикладная геология и в календарном графике учебного процесса (4 семестр, продолжительность - 4 недели)

5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

Коды и содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по практике
ОК-2 Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	Знать: основы организации полевых работ, особенности организации и планирования работы малых групп Уметь: организовывать работу малых групп, принимать решения в нестандартных ситуациях Владеть: владеет базовыми навыками конструктивного взаимодействия при выполнении профессиональных задач в коллективе
ПК-3 Способность проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения	Знать: основные методы работ проводимых при геологических наблюдениях. Способы и методы ориентирования на местности; виды графического изображения местности. Уметь: пользоваться необходимыми геодезическими и геологическими приборами; определять, описывать и объяснять происхождение простых форм рельефа, геологических тел, геологических процессов и явлений. Анализировать получаемую геологическую информацию; составлять схемы, карты, планы в заданном масштабе, строить геологические разрезы и карты. Владеть: навыками чтения топографических и геологических карт; навыками графического изображения (абриса) местности в заданном масштабе. навыками обработки и систематизации полевых данных; навыками построения геологических карт, разрезов, стратиграфических колонок и условных обозначений.
ПК-7 Готовность применять	Знать: правила безопасного выполнения полевых геодезических и геологических работ.

правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях	<p>Уметь: безопасно организовывать и выполнять полевые изыскания.</p> <p>Владеть: приемами безопасного ведения работ в полевых условиях.</p>
---	--

6. Содержание и структура практики:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике по этапам (в часах)			Формы текущего контроля
		Всего	Аудиторные	СРС	
1	Геодезические изыскания. Подготовительный этап	10	10	-	протокол
2	Топографическая съемка	72	-	72	просмотр, полевой контроль
3	Решение инженерно-геодезических задач по выносу и привязке горно-геологических выработок	10	-	10	полевой контроль
4	Оформление отчёта	16	2	14	отчет
5	Инженерно-геологические изыскания. Подготовительный этап	4	2	2	опрос, протокол
6	Полевые геологические исследования	88		88	полевой контроль
7	Заключительный этап. Оформление и защита отчета.	16	2	14	отчет, зачет
	ИТОГО:	216	16	200	

7. Форма аттестации по итогам практики: По результатам учебной практики выставляется зачет.

8. Форма отчетности Результаты учебной практики представляются руководителю в виде отчёта. Отчёт состоит из текстовой части (пояснительной записки) и приложений.

**Аннотация к рабочей программе учебной практики
по направлению 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ**

Полное название практики	Полевая геологосъемочная практика
Институт	Институт нефти и газа
ФИО, Должность, ученая степень, разработчика	Кудрин К.Ю., доцент, к.г.-м.н.

1. Цели практики: формирование, актуализация и углубление знаний, полученных при изучении дисциплины «Инженерно-геологические изыскания и геологическая съёмка», «структурная геология»; формирование навыков выполнения геологических работ; формирование цельного представления об организации полевых геологосъемочных работ, технологии их выполнения и обработки результатов измерений.

2. Задачи практики: обучение организации и выполнению комплекса геологосъемочных работ по созданию геологической карты; обучение организации и выполнению геологических работ при решении основных инженерно-геологических задач; ознакомление с приемами камеральной обработки первичных измерений, способов изображения результатов съемки.

3. Место практики в структуре ОПОП специалитета: полевая геологосъемочная практика входит в базовую часть комплексного модуля «Теоретическая и прикладная геология»

4. Сроки проведения практики: время и сроки проведения практики устанавливаются в учебном плане подготовки специалистов направления 21.05.02 Прикладная геология и в календарном графике учебного процесса (6 семестр, продолжительность - 4 недели)

5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

Коды и содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по практике
ОК-2 Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	Знать: основы организации полевых работ, особенности организации и планирования работы малых групп Уметь: организовывать работу малых групп, принимать решения в нестандартных ситуациях Владеть: владеет базовыми навыками конструктивного взаимодействия при выполнении профессиональных задач в коллективе
ПК-3 Обладать способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения	Знать: сущность геологических процессов; геологические объекты, созданные геологическими процессами (главнейшие породообразующие минералы магматические, осадочные и метаморфические). Уметь: пользоваться горным компасом; определять, описывать и объяснять происхождение наиболее распространенных минералов и горных пород; описывать и объяснять происхождение простых форм рельефа, геологических тел, геологических процессов и явлений. Владеть: навыками чтения геологических карт; навыками графического изображения (абриса) местности в заданном масштабе
ПК-4 Обладать способностью осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания	Знать: способы и методы ориентирования на местности; виды графического изображения местности. Уметь: анализировать получаемую геологическую информацию; составлять схемы, карты, планы в заданном масштабе, строить геологические разрезы и карты. Владеть: навыками обработки и систематизации полевых данных; навыками построения геологических карт, разрезов, стратиграфических колонок и условных обозначений.

6. Содержание и структура практики:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике по этапам (в часах)			Формы текущего контроля
		Всего	Аудиторн ые	СРС	
1	Подготовительный этап	4	4	-	собеседование лист согласования
2	Полевые геологические исследования - методы геолого-съёмочных работ, типы точек наблюдений, привязка точек наблюдения; - методика работы на точке наблюдения (описание, опробование); - ведение геолого-съёмочного маршрута; - самостоятельные побригадные геолого- съёмочные маршруты.	200	-	200	собеседование отчет по практике
3	Заключительный этап. Оформление и защита отчета.	12	2	10	отчет по практике зачет
	ИТОГО:	216	6	210	

7. Форма аттестации по итогам практики: По результатам учебной практики выставляется зачет.

8. Форма отчетности Результаты учебной практики представляются руководителю в виде отчёта. Отчёт состоит из текстовой части (пояснительной записки) и приложений.

**Аннотация к рабочей программе учебной практики
по направлению 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ**

Полное название практики	Практикум по петрографии
Институт	Институт нефти и газа
ФИО, Должность, ученая степень, разработчика	Кудрин К.Ю., доцент, к.г.-м.н.

1. Цели практики: формирование практических навыков, актуализация и углубление знаний, полученных при изучении дисциплины «Минералогия и петрография».

2. Задачи практики: овладение навыками проведения минералогических и петрографических исследований; овладение навыками инструментального изучения горных пород и минералов; овладение навыками документирования полевой геологической информации.

3. Место практики в структуре ОПОП специалиста: практикум (учебная практика) входит в базовую часть комплексного модуля «Теоретическая и прикладная геология»

4. Сроки проведения практики: время и сроки проведения учебной практики устанавливаются в учебном плане подготовки специалистов направления 21.05.02 Прикладная геология и в календарном графике учебного процесса (4 семестр, рассредоточено)

5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

Коды и содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по практике
ПК-2 способность выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением	Знать: петрографические методы исследования горных пород Уметь: определять рациональный комплекс методов и современных технических средств исследований Владеть: методикой инструментального изучения горных пород и минералов

6. Содержание и структура практики:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике по этапам (в часах)			Формы текущего контроля
		Всего	Аудиторные	СРС	
1	Методика петрографических исследований. Поляризационный микроскоп. Основы кристаллооптики.	6	2	4	Лабораторная работа
2	Петрографические исследования основных горных пород	100	32	68	Лабораторная работа Собеседование
3	Заключительный этап	2	2	-	зачет
	ИТОГО:	108	36	72	

7. Форма аттестации по итогам практики: По результатам практикума (учебной практики) выставляется зачет

8. Форма отчетности Результаты учебной практики представляются руководителю в виде отчёта по лабораторным работам

**Аннотация к рабочей программе учебной практики
по направлению 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ**

Полное название практики	Учебная технологическая практика
Институт	Институт нефти и газа
ФИО, Должность, ученая степень, разработчика	Игенбаева Н.О., к.г.н.

1. Цели практики: формирование, актуализация и углубление знаний, полученных при изучении дисциплин специализации «Геология нефти и газа»; формирование навыков профессиональной деятельности на основе библиографической и информационной культуры; формирование представления о нефтяном промысле и нефтегазодобывающем предприятии.

2. Задачи практики: изучение структуры и основных технологических процессов нефтяного промысла; знакомство с профессиональными стандартами направления «добыча, переработка, транспортировка нефти и газа»; профориентация.

3. Место практики в структуре ОПОП специалиста: учебная технологическая практика входит в базовую часть комплексного модуля «Геология нефти и газа»

4. Сроки проведения практики: время и сроки проведения учебной практики устанавливаются в учебном плане подготовки специалистов направления 21.05.02 Прикладная геология и в календарном графике учебного процесса (8 семестр, продолжительность - 2 недели)

5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

Коды и содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по практике
ОПК-1 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знать: нормативные документы (профессиональные стандарты) по направлению подготовки Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности Владеть: навыками сбора, обработки, анализа материалов профессиональной деятельности из различных источников
ПК-2 способность выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением	Знать: технические средства освоения и эксплуатации нефтяных скважин Уметь: осуществлять и контролировать основные технические операции по обслуживанию нефтяных скважин Владеть: навыками оператора ДНГ
ПК-7 готовность применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях	Знать: правила безопасного выполнения работ на промыслах и в лабораториях. Уметь: безопасно организовывать и выполнять технологические операции. Владеть: приемами безопасного ведения работ в на промыслах и в лабораториях.

6. Содержание и структура практики:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике по этапам (в часах)			Формы текущего контроля
		Всего	Аудиторные	СРС	
1	Подготовительный этап	4	2	2	собеседование лист согласования

2	Технологическая практика - экскурсия на нефтяные промыслы, предприятия нефтегазодобычи; - работа с профессиональными стандартами группы 19.000; - работа с фондовыми и промысловыми материалами; - работа в лабораториях.	90	-	90	собеседование отчет по практике
3	Заключительный этап. Оформление и защита отчета.	14	2	12	отчет по практике зачет
	ИТОГО:	108	4	104	

7. Форма аттестации по итогам практики: По результатам учебной практики выставляется зачет

8. Форма отчетности Результаты учебной практики представляются руководителю в виде отчёта.

**Аннотация к рабочей программе учебной практики
по направлению 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ**

Полное название практики	Научно-исследовательская работа
Институт	Институт нефти и газа
ФИО, Должность, ученая степень, разработчика	Игенбаева Н.О., к.г.н.

1. Цели практики: формирование, актуализация и углубление знаний, умений и навыков научно-исследовательской деятельности студентов

2. Задачи практики: получение опыта научно-исследовательской деятельности и навыков научного поиска; анализ перспективных научно-технических идей в области прикладной геологии; формирование умений использования специальных средств и методов получения нового знания.

3. Место практики в структуре ОПОП специалиста: учебная практика входит в базовую часть комплексного модуля «Геология нефти и газа»

4. Сроки проведения практики: время и сроки проведения практики устанавливаются в учебном плане подготовки специалистов направления 21.05.02 Прикладная геология и в календарном графике учебного процесса (9 семестр, продолжительность - 4 недели)

5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

Коды и содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по практике
ОК-3 готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	Знать: Критерии научного исследования, общенаучные методы научного познания Уметь: анализировать перспективные научно-технические идеи Владеть: Проводить поиск перспективных научно-технических идей
ОПК-5 способностью организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований	Знать: основы планирования научной деятельности Уметь: использует прикладные умения и навыки проведения научных исследований Владеть: использует прикладные умения и навыки проведения научных исследований
ОПК-6 готовностью проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания	Знать: основы научного поиска Уметь: Осуществляет сбор фактического материала, представленного в научных статьях и первоисточниках Владеть: Специальными средствами и методами получения нового знания

6. Содержание и структура практики:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике по этапам (в часах)			Формы текущего контроля
		Всего	Аудиторные	СРС	
1	Подготовительный этап	4	2	2	собеседование
2	Научно-исследовательский этап	200	-	90	собеседование отчет по практике
3	Заключительный этап. Оформление и защита отчета.	12	2	10	отчет по практике зачет
	ИТОГО:	216	4	212	

7. Форма аттестации по итогам практики: По результатам учебной практики выставляется зачет.

8. Форма отчетности Результаты научно-исследовательской практики представляются руководителю в виде отчёта.

**Аннотация к рабочей программе учебной практики
по направлению 21.05.02 Прикладная геология**

Полное название практики	Геологическая интерпретация геофизических данных (практикум)
Институт	нефти и газа
ФИО, Должность, ученая степень, разработчика	Рещиков Денис Георгиевич, к.г.-м.н.

1.Цели практики: ознакомление студентами с принципами геологической интерпретацией материалов геофизических исследований скважин. Приобретение студентами навыков интерпретации данных каротажа скважин при решении задач поисков углеводородов.

2.Задачи практики: изучить основные положения анализа осадочных толщ по геофизическим данным; формирование навыков расчета фильтрационно-емкостных свойств коллектором; развитие умений интерпретации данных ГИС на различных стадиях ГРП.

3.Место практики в структуре ОПОП специалиста: учебная практика входит в базовую часть комплексного модуля «Геология нефти и газа»

4.Сроки проведения практики: время и сроки проведения учебной практики устанавливаются в учебном плане подготовки специалистов направления 21.05.02 Прикладная геология и в календарном графике учебного процесса (10 семестр, рассредоточено)

5.Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

Коды и содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по практике
ПСК-3.2 способность обрабатывать и интерпретировать вскрытые глубокими скважинами геологические разрезы	Знать: основные приёмы качественной и количественной, включая компьютерную, обработки каротажных диаграмм Уметь: обрабатывать и интерпретировать данные измерений различных методов ГИС Владеть: навыками расчета фильтрационно-емкостных параметров пласта
ПСК-3.3 способность интерпретировать гидродинамические исследования скважин и пластов для оценки комплексных характеристик пластов и призабойных зон скважин	Знать: способы расчета характеристик притока по результатам исследования скважины на различных режимах Уметь: рассчитывать характеристики пласта по результатам исследования скважины Владеть: навыками расчета и прогноза характеристики притока из пласта в скважину
ПСК-3.4 способность выделять породы-коллекторы и флюидоупоры во вскрытых скважинами разрезах, на сеймопрофилях, картировать природные резервуары и ловушки нефти и газа	Знать: основные подходы к изучению геологического строения месторождений нефти и газа; задачи, стоящие перед индивидуальной интерпретацией геофизических методов Уметь: на основе имеющихся материалов скважинной геофизики создавать геолого-геофизические модели участков геолого-поисковых работ Владеть: приемами корреляции, методами картирования осадочных толщ

6.Содержание и структура практики:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике по этапам (в часах)			Формы текущего контроля
		Всего	Аудиторные	СРС	
1	Обработка и интерпретация данных ГИС при контроле за бурением и эксплуатацией скважин	70	14	56	Практическое занятие

2	Геологическая интерпретация результатов геофизических исследований скважин	36	10	26	Практические занятия Собеседование
3	Заключительный этап	2	2	-	зачет
	ИТОГО:	108	26	82	

7. Форма аттестации по итогам практики: По результатам практикума (учебной практики) выставляется зачет.

8. Форма отчетности Результаты учебной практики представляются руководителю в виде отчёта по результатам практикума.