

Аннотация к рабочей программе Б.2. У.1. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ (ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ) по направлению (специальности) 21.05.02. Прикладная геология - Специализация: Геология нефти и газа

Полное название практики	Б.2. У.1. Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)
Название обеспечивающей кафедры	21.05.02. Прикладная геология
ФИО, Должность, ученая степень, разработчика	Романова Татьяна Ивановна, зав. каф., к.г.-м.н.

Место дисциплины в образовательной программе:

№ п/п	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Общепрофессиональные компетенции			
1	ОПК-1 – обладать способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		Метрология, стандартизация, сертификация, Региональная геология, Основы компьютерных технологий решения геологических задач, Основы петрофизики и разрушения горных пород, Основы научных исследований, Физика горных пород, Механика горных пород и грунтов, Правовые основы недропользования, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Преддипломная практика, Научно-исследовательская работа 1, Научно-исследовательская работа 2, Государственная итоговая аттестация
Профессиональные компетенции			
2	ПК-3 – обладать способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения	Общая геология	Структурная геология, Основы гидрогеологии, Учебная геолого-съёмочная практика, Основы инженерной геологии, Геоморфология и четвертичная геология
3	ПК-4 – обладать способностью осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания	Основы геодезии и топографии, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	Основы палеонтологии и общая стратиграфия, Нефтегазопромысловая геология, Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран, Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа, ГИС в геологии, Геоморфология и четвертичная геология, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геолого-съёмочная)
4	ПК-7 – обладать готовностью применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях		Охрана окружающей среды нефтегазодобывающих территорий, Нефтегазовое дело, Лабораторные методы исследований нефти и газа, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геолого-съёмочная), Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (горнобуровая), Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (нефтепромысловая), Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

Планируемые результаты освоения ООП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Коды	Содержание компетенций	

Компетенции		
ОПК-1	– обладать способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - периодизацию истории Земли, геохронологическую шкалу; - крупные структурные элементы земной коры. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться библиографической информацией; - работать в коллективе; - анализировать и сопоставлять библиографическую информацию с геологическими данными конкретной местности. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы с фондовыми материалами; - навыками решения поставленных задач с помощью информационно-коммуникативных технологий.
ПК-3	– обладать способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сущность геологических процессов; - геологические объекты, созданные геологическими процессами (главнейшие породообразующие минералы магматические, осадочные и метаморфические). <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы и методы ориентирования на местности, - виды графического изображения местности. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать получаемую геологическую информацию, - составлять схемы, карты, планы в заданном масштабе, строить геологические разрезы и карты. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками обработки и систематизации полевых данных; - навыками построения геологических карт, разрезов, стратиграфических колонок и условных обозначений.
ПК-7	- обладать готовностью применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила безопасности в полевых и камеральных условиях, - способы и методы оказания помощи в полевых условиях, - мероприятия, применяемые для предотвращения негативного воздействия геологических процессов на деятельность человека. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получить представление о природно-технических системах, о геологических условиях территории, о влиянии хозяйственной и инженерной деятельности на геологическую среду и всю природную обстановку, - оказать необходимую помощь при проведении полевых работ во избежание негативных последствий. - прогнозировать и по возможности предотвращать негативные последствия геологических процессов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правилами обеспечения безопасности технологических процессов при проведении работ в полевых условиях.

Содержание и структура практики.

№	Раздела (этапы)	Описание вида производственной работы на	Формы текущего
---	-----------------	--	----------------

п/п	практики	практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	контроля
1	Подготовительный этап	- ознакомительная лекция(1 ч.) - инструктаж по технике безопасности (1 ч.) - работа с фондовыми материалами (6 ч.)	- собеседование с руководителем практики от кафедры - лист согласования
2	Производственный (научно-производственный) этап	- изучение геологического строения местности (10 ч.) - глазомерная съемка местности (40 ч.) - изучение экзогенных геологических процессов на территории практики (40 ч.) - изучение геологической деятельности подземных вод (источников) (40ч.) - ориентирование на местности и нанесение маршрута на карту (62 ч.) - отбор образцов горных пород и определение наименования осадочных горных пород (10ч.) - экскурсия в музей геологии нефти и газа («Разнообразие минералов и изделия из поделочных камней», «Становление нефтегазовой отрасли в ХМАО-Югре»/«Совершенствование приборов для ориентирования на местности»)(4 ч.)	- собеседование с руководителем практики от предприятия - дневник по практике - отчет по практике
3	Заключительный этап	- согласование отчета и работа по замечаниям (1 ч.) - защита отчета по практике (1 ч.)	- защита отчета по практике - презентация по итогам практики
	ИТОГО:	216 часов	Зачет

Аннотация к рабочей программе **Б.2. У.2. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ (ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ)**
по направлению (специальности) 21.05.02. Прикладная геология - Специализация: Геология нефти и газа

Полное название практики	Б.2. У.2. Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)
Название обеспечивающей кафедры	21.05.02. Прикладная геология
ФИО, Должность, ученая степень, разработчика	доцент к.т.н., Побережный Анатолий Аксентьевич

Место дисциплины в образовательной программе:

№ п/п	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины
	Профессиональные компетенции		

1	ПК-1- готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией	Математика, физика, общая геология, физика Земли, введение в физику, введение в математику	Химия, общая геохимия, механика, историческая геология, структурная геология, электротехника и электроника, региональная геология, основы учения о полезных ископаемых, основы инженерной геологии, геология и геохимия нефти и газа, подземная гидромеханика, нефтегазовая литология, гидродинамические исследования скважин, геоморфология и четвертичная геология, геотектоника и геодинамика, математические методы моделирования в геологии, геохимические методы поисков и разведки месторождений нефти и газа, производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, государственная итоговая аттестация
2	ПК-2- способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением	Основы геодезии и топографии	Буровые станки и бурение скважин, геофизические методы исследования скважин, основы петрофизики и разрушения горных пород, лабораторные методы исследований нефти и газа, геолого-технические исследования в скважинах
3	ПК-4 - способностью осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания	Основы геодезии и топографии	Основы разработки месторождений нефти и газа, нефтегазовая литология, основы петрофизики и разрушения горных пород, литология, геолого-технические исследования в скважинах, геологическое сопровождение разработки нефтяных и газовых месторождений

Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

Планируемые результаты освоения ООП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Коды компетенций	Содержание компетенций	
ПК-1	готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией	Знать: теоретические основы геодезических работ. Уметь: применять теоретические знания при выполнении инженерно-геодезических изысканиях. Владеть: технологией выполнения геодезических работ
ПК-2	способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением	Знать: методы выполнения инженерно-геодезических изысканий, геодезические приборы и оборудование. Уметь: выбрать необходимые геодезические приборы. Владеть: технологией геодезических измерений.
ПК-4	способностью осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания	Знать: основные методы плановой и высотной привязки точек. Уметь: выбрать необходимый метод привязки. Владеть: методикой геодезической привязки точек.

Содержание и структура практики.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, трудоемкость в часах			Всего по этапу	Формы текущего контроля
		Лекция	Практические занятия	Расчётно-графические		

			Полевые измерения	Камеральная обработка	работы		
1	<i>Подготовительный этап</i>						
1.1	Инструктаж по охране труда и технике безопасности	2				2	Протокол
1.2	Поверки и юстировки геодезических приборов	2	4	2		8	Просмотр
	Всего по разделу	4	4	2		10	
2	<i>Топографическая съемка</i>						
2.1	Рекогносцировка и закрепление пунктов	2	6		2	10	осмотр
2.2	Прокладка теодолитного хода	2	10	4		16	Полевой контроль
2.3	Прокладка хода геометрического нивелирования	2	4	2		8	Полевой контроль
2.4	Съемка контуров и рельефа	2	14	6	2	24	Полевой контроль
2.5	Составление и вычерчивание топографического плана	2			12	14	просмотр, полевой контроль
	Всего по разделу	10	34	12	16	72	
3.	<i>Решение инженерно-геодезических задач по выносу и привязке горно-геологических выработок</i>						
3.1	Вынос горно-геологических выработок		4	2		6	Полевой контроль
3.2	Привязка горно-геологических выработок		2	2		4	Полевой контроль
	Всего по разделу		6	4		10	
4	<i>Составление отчёта</i>						
4.1	Составление пояснительной записки	2			6	8	просмотр
4.2	Комплектация и оформление материалов				6	6	просмотр
4.3	Защита отчёта				2	2	зачёт
	Всего по разделу	2			14	16	
	Всего по практике	16	44	18	30	108	зачёт

Аннотация к рабочей программе Б.2. У.3. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ (ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНАЯ) по направлению (специальности) 21.05.02. Прикладная геология - Специализация: Геология нефти и газа

Полное название практики	Б.2.У.3. Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологосъемочная)
Название обеспечивающей кафедры	21.05.02. Прикладная геология
ФИО, Должность, ученая степень, разработчика	Кудрин Константин Юрьевич, к.г.-м.н.

Место дисциплины в образовательной программе:

№	Наименование	Предшествующие	Последующие дисциплины
---	--------------	----------------	------------------------

п/п	компетенции	дисциплины	(группы дисциплин)
Общепрофессиональные компетенции			
1	ОПК-5 – обладать способностью организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований	Экология	Геология и геохимия нефти и газа, Физика нефтяного и газового пласта, Геотектоника и геодинамика, Производственная практика, Преддипломная практика, Научно-исследовательская работа, Государственная итоговая аттестация
Профессиональные компетенции			
2	ПК-3 – обладать способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения	Общая геология, Основы палеонтологии и общая стратиграфия, Кристаллографии и минералогии, Структурная геология, Литология, Петрография, Учебная геологическая	Основы гидрогеологии, Основы инженерной геологии
3	ПК-4 – обладать способностью осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания	Основы геодезии и топографии, Основы палеонтологии и общая стратиграфия, Учебная геологическая практика, Учебная геодезическая	Нефтегазопромысловая геология, Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран, Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа, ГИС в геологии, Геоморфология и четвертичная геология
4	ПК-7 – обладать готовностью применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях	Учебная геологическая практика, Учебная горнобуровая практика	Охрана окружающей среды нефтегазодобывающих территорий, Нефтегазовое дело, Лабораторные методы исследований нефти и газа, Горные машины и проведение горных выработок, Учебная нефтепромысловая, Производственная практика
5	ПК-10 – обладать готовностью использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ, выполнения инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении	Инженерно-геологическая графика	Электротехника и электроника, Полевая геофизика,

Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

Планируемые результаты освоения ООП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Коды компетенции	Содержание компетенций	
ОПК-5	- обладать способностью организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками	Знать: - взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями для формулирования научных задач по их обобщению. Уметь: - обобщать, анализировать, воспринимать информацию, ставить

	самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований	цели и выбирать пути ее достижения; - проявлять инициативу, находить организационно-управленческие решения и нести за них ответственность; - организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований. Владеть: - навыками кооперации с коллегами, работе 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 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.
ПК-7	- обладать готовностью применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях	Знать: - правила безопасности в полевых и камеральных условиях, - способы и методы оказания помощи в полевых условиях, - мероприятия, применяемые для предотвращения негативного - воздействия геологических процессов на деятельность человека. Уметь: - оказывать необходимую помощь при проведении полевых работ во избежание негативных последствий. - прогнозировать и по возможности предотвращать негативные последствия геологических процессов. Владеть: - правилами обеспечения безопасности технологических процессов при проведении работ в полевых условиях.
ПК-10	– обладать готовностью использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ, выполнения инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении	Знать: - методику полевых исследований Уметь: - оказывать необходимую помощь при проведении полевых работ во избежание негативных последствий. Владеть: - правилами обеспечения безопасности технологических процессов при проведении работ в полевых условиях.

Содержание и структура практики.

№ п/п	Раздела (этапы) практики	Описание вида производственной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный	- ознакомительная лекция (инструктаж) (1 ч.)	- собеседование с

	этап	- общий инструктаж по технике безопасности (1 ч.) - инструктаж по технике безопасности при работе в полевых условиях (1 ч.)	руководителем практики от кафедры - лист согласования
2	Производственный (научно-производственный) этап	- методы геолого-съемочных работ, типы точек наблюдений, привязка точек наблюдения (6 ч.) - методика работы на точке наблюдения (описание, опробование) (6 ч.) - ведение геолого-съемочного маршрута (10 ч.) - самостоятельные побригадные геолого-съемочные маршруты	- собеседование с руководителем практики от предприятия - дневник по практике - отчет по практике
3	Заключительный этап	- защита отчета по практике (2 ч.)	- защита отчета по практике - презентация по итогам практики
	ИТОГО:	216 часов	Зачет

Аннотация к рабочей программе **Б.2. У.4. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ГОРНОБУРОВАЯ)**

по направлению (специальности) 21.05.02. Прикладная геология - Специализация: Геология нефти и газа

Полное название практики	Б.2. У.4. Учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (горнобуровая)
Название обеспечивающей кафедры	21.05.02. Прикладная геология
ФИО, Должность, ученая степень, разработчика	Стариков Андрей Иванович, к.т.н.

Место дисциплины в образовательной программе:

№ п/п	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Общепрофессиональные компетенции			
1	ОПК-9 – владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Безопасность жизнедеятельности, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая), Буровые станки и бурение скважин	
Профессиональные компетенции			
2	ПК-7 – обладать готовностью применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях	Охрана окружающей среды нефтегазодобывающих территорий, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая), Буровые станки и бурение скважин	Учебная нефтепромысловая практика, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Нефтегазовое дело, Лабораторные методы исследований нефти и газа
Профессионально-специализированные компетенции			
3	ПСК-3.4 – обладать способностью выделять породы-коллекторы и флюидоупоры во вскрытых скважинами разрезах, на сейсмопрофилях, картировать природные резервуары и ловушки нефти и газа	Нефтегазопромысловая геология, Литология, Нефтегазовая литология	Учебная нефтепромысловая практика, Нефтегазопромысловая геология, Геофизические методы исследования скважин

Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

Планируемые результаты освоения ООП	Перечень планируемых результатов обучения по
--	---

(компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		дисциплине
Коды компетенции	Содержание компетенций	
ОПК-9	– владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы контроля за разработкой месторождений нефти и газа. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решать задачи промышленной геологии в процессе разработки месторождений с соблюдением правил безопасности. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -представлять детальную структуру нефтепромышленного производства и владеть основными методами защиты при возможных авариях на объектах.
ПК-7	– обладать готовностью применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методику проведения геологического анализа месторождения; - способы разработки и эксплуатации месторождений нефти и газа. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектировать рациональную систему разработки и эксплуатации месторождений. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками обоснования и выбора оптимальных систем поиска, разведки и разработки месторождений.
ПСК-3.4	– обладать способностью выделять породы-коллекторы и флюидоупоры во вскрытых скважинами разрезах, на сейсмопрофилях, картировать природные резервуары и ловушки нефти и газа	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - физические свойства пород-коллекторов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать геофизическую и гидродинамическую информацию, поступающую при доразведке и эксплуатации месторождений нефти и газа; - намечать наиболее перспективные точки для заложения поисково-разведочных и эксплуатационных скважин на основе имеющейся геолого-геофизической информации. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемами построения карт различных параметров на основе информации, полученной в результате бурения скважин и комплекса ГИС.

Содержание и структура практики.

№ п/п	Раздела (этапы) практики	Описание вида производственной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	<ul style="list-style-type: none"> - ознакомительная лекция(1 ч.) - инструктаж по технике безопасности (1 ч.) - просмотр учебных фильмов и знакомство с фондовыми материалами (4 ч.) 	<ul style="list-style-type: none"> - собеседование с руководителем практики от кафедры - лист согласования
2	Производственный (научно-производственный) этап	<ul style="list-style-type: none"> - выездная экскурсия на действующее нефтегазовое месторождение (куст) открытого акционерного общества «Нефтяная Акционерная Компания «АКИ-ОТЪР» (8 ч); - выездная экскурсия на действующее нефтегазовое месторождение (куст) открытого акционерного общества «Газпромнефть» (8 ч); - обзорная научно-исследовательская работа студентов (реферат) по принципам, методам и способам ведения горно-буровых работ на нефтегазовом месторождении (кусту), эксплуатации нефтегазовых скважин, основным механизмам и инструментам буровой (30 ч); 	<ul style="list-style-type: none"> - собеседование с руководителем практики от предприятия - дневник по практике - отчет по практике

		- изучение способов бурения и добычи на нефтяных и газовых скважинах, их оборудование (20 ч); -изучение инфраструктуры куста (буровой) (10 ч); - написание отчета по учебной горно-буровой практике (10 ч).	
3	Заключительный этап	- защита отчета по практике (2 ч); - защита обзорной научно-исследовательской работы (реферата) (2 ч).	- защита отчета по практике - презентация по итогам практики
	ИТОГО:	96 часов	Зачет

Аннотация к рабочей программе Б.2. У.5. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (НЕФТЕПРОМЫСЛОВАЯ)

по направлению (специальности) 21.05.02. Прикладная геология - Специализация: Геология нефти и газа

Полное название практики	Б.2.У.5. Учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (нефтепромысловая)
Название обеспечивающей кафедры	21.05.02. Прикладная геология
ФИО, Должность, ученая степень, разработчика	Кузина Марина Яковлевна, старший преподаватель

Место дисциплины в образовательной программе:

№ п/п	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Общепрофессиональные компетенции			
1	ОПК-9 – владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Безопасность жизнедеятельности, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (горнобуровая)	
Профессиональные компетенции			
2	ПК-7 – обладать готовностью применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях	Охрана окружающей среды нефтегазодобывающих территорий, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая), Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (горнобуровая)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Нефтегазовое дело, Лабораторные методы исследований нефти и газа
Профессионально-специализированные компетенции			
3	ПСК-3.4 – обладать способностью выделять породы-коллекторы и флюидоупоры во вскрытых скважинами разрезах, на сейсмопрофилях, картировать природные резервуары и ловушки нефти и газа	Нефтегазопромысловая геология, Литология, Нефтегазовая литология	Нефтегазопромысловая геология, Геофизические методы исследования скважин

Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

Планируемые результаты освоения ООП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Коды компетенции	Содержание компетенций	

ОПК-9	– владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Знать: - методы контроля за разработкой месторождений нефти и газа. Уметь: - решать задачи промышленной геологии в процессе разработки месторождений с соблюдением правил безопасности. Владеть: - представлять детальную структуру нефтепромыслового производства и владеть основными методами защиты при возможных авариях на объектах.
ПК-7	– обладать готовностью применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях	Знать: - методику проведения геологического анализа месторождения; - способы разработки и эксплуатации месторождений нефти и газа. Уметь: - проектировать рациональную систему разработки и эксплуатации месторождений. Владеть: - навыками обоснования и выбора оптимальных систем поиска, разведки и разработки месторождений.
ПСК-3.4	– обладать способностью выделять породы-коллекторы и флюидоупоры во вскрытых скважинами разрезах, на сейсмопрофилях, картировать природные резервуары и ловушки нефти и газа	Знать: - физические свойства пород-коллекторов. Уметь: - анализировать геофизическую и гидродинамическую информацию, поступающую при доразведке и эксплуатации месторождений нефти и газа; - намечать наиболее перспективные точки для заложения поисково-разведочных и эксплуатационных скважин на основе имеющейся геолого-геофизической информации. Владеть: - приемами построения карт различных параметров на основе информации, полученной в результате бурения скважин и комплекса ГИС.

Содержание и структура практики.

№ п/п	Раздела (этапы) практики	Описание вида производственной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	- ознакомительная лекция(1 ч.) - инструктаж по технике безопасности (1 ч.) - работа с фондовыми материалами (6 ч.)	- собеседование с руководителем практики от кафедры - лист согласования
2	Производственный (научно-производственный) этап	- изучение района практики, его географического положения и природных особенностей (8 ч.); - изучение инфраструктуры нефтегазопромысловых объектов: производственной, экологической, информационной, социальной, а также особенностей сооружения нефтегазопромысловых объектов (24 ч); - геологическое наблюдение при бурении скважин: отбор керна, испытание пластов на продуктивность, ГИС (20 ч); - изучение способов эксплуатации нефтяных и газовых скважин, их оборудования (26 ч); - первичное описание керна скважин (10 ч); - экскурсия на месторождение (знакомство с инфраструктурой нефтегазопромыслового объекта конкретного месторождения) (10 ч)	- собеседование с руководителем практики от предприятия - дневник по практике - отчет по практике
3	Заключительный этап	- защита отчета по практике (2 ч.)	- защита отчета по практике - презентация по итогам

			практики
	ИТОГО:	108 часов	Зачет

Аннотация к рабочей программе

Б.2. П.1. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

по направлению (специальности) 21.05.02. Прикладная геология - Специализация: Геология нефти и газа

Полное название практики	Б.2.П.1. Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Название обеспечивающей кафедры	21.05.02. Прикладная геология
ФИО, Должность, ученая степень, разработчика	Романова Татьяна Ивановна, зав. каф., к.г.-м.н.

Место дисциплины в образовательной программе:

№ п/п	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Общепрофессиональные компетенции			
1	ОПК-1 – обладать способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Региональная геология, Основы компьютерных технологий решения геологических задач, Петрофизика, Физика горных пород, Учебная геологическая практика	Метрология и стандартизация, Правовые основы недропользования, Производственная практика, Преддипломная практика, Научно-исследовательская работа 1, Научно-исследовательская работа 2, Государственная итоговая аттестация
2	ОПК-5 – обладать способностью организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований	Экология, Геология и геохимия нефти и газа, Физика нефтяного и газового пласта, Учебная геолого-съёмочная практика	Геотектоника и геодинамика, Производственная практика, Преддипломная практика, Научно-исследовательская работа 1, Научно-исследовательская работа 2, Государственная итоговая аттестация
Профессиональные компетенции			
3	ПК-1 – обладать готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией	Математика, Физика, Химия, Общая геология, Общая геохимия, Физика Земли, механика, Электротехника и электроника, Историческая геология, Структурная геология, Региональная геология, Геология и геохимия нефти и газа, Подземная гидромеханика, Учебная геодезическая практика, Учебная горнобуровая практика	Геотектоника и геодинамика, Основы учения о полезных ископаемых, Геоморфология и четвертичная геология, Основы инженерной геологии, Геохимические методы поисков и разведки месторождений нефти и газа, Математические методы моделирования в геологии, Гидродинамические исследования скважин, Производственная практика, Государственная итоговая аттестация

4	ПК-7 – обладать готовностью применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях	Учебная геолого-съёмочная практика, Учебная горнобуровая практика, Учебная нефтепромысловая практика	Охрана окружающей среды нефтегазодобывающих территорий, Нефтегазовое дело, Лабораторные методы исследований нефти и газа, Производственная практика
---	---	--	---

Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

Планируемые результаты освоения ООП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Коды компетенции	Содержание компетенций	
ОПК-1	– обладать способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - периодизацию истории Земли, геохронологическую шкалу; - крупные структурные элементы земной коры. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться библиографической информацией; - работать в коллективе; - анализировать и сопоставлять библиографическую информацию с геологическими данными конкретной местности. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы с фондовыми материалами; - навыками решения поставленных задач с помощью информационно-коммуникативных технологий.
ОПК-5	– обладать способностью организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы промыслово-технологических процессов при геологоразведочных работах, добыче и сборе углеводородов; - нефтегазовое оборудование, применяемое на нефтепромыслах при геологоразведочных работах, добыче и сборе углеводородов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять навыки самостоятельной работы на структурных объектах нефтегазового производства. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками самостоятельной работы на нефтепромыслах при геологоразведочных работах, добыче и сборе углеводородов, в том числе ведения документации геологических работ.
ПК-1	– обладать готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные технологии, применяемые на предприятии на стадиях доразведки месторождений, извлечения, сбора и промысловой подготовки нефти и газа. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- использовать теоретические знания, полученные в процессе обучения на производственных площадках нефтегазового комплекса; - выполнять самостоятельные исследования, используя открытые фондовые, архивные и рабочие материалы по геолого-геофизической изученности района работ предприятия <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками самостоятельной работы на нефтепромыслах при геологоразведочных работах, добыче и сборе углеводородов, в том числе ведения документации геологических работ.
ПК-7	- обладать готовностью применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы и методы оказания помощи в полевых условиях, - мероприятия, применяемые для предотвращения негативного воздействия геологических процессов на

проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях	<p>деятельность человека.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получить представление о природно-технических системах, о геологических условиях территории, о влиянии хозяйственной и инженерной деятельности на геологическую среду и всю природную обстановку, - оказать необходимую помощь при проведении полевых работ во избежание негативных последствий. - прогнозировать и по возможности предотвращать негативные последствия геологических процессов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правилами обеспечения безопасности технологических процессов при проведении работ в полевых условиях.
---	--

Содержание и структура практики.

№ п/п	Раздела (этапы) практики	Описание вида производственной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	- ознакомительная лекция, инструктаж по технике безопасности (2 ч.)	- собеседование с руководителем практики от кафедры - лист согласования
2	Производственный (научно-производственный) этап	- знакомство со структурой предприятия (4 ч.) - трудоустройство (по возможности) (8 ч.) - приобретение навыков самостоятельной работы на предприятии (150 ч.) - сбор геологической информации о месторождении нефти и газа, которое разрабатывается предприятием (40 ч.) - написание отчета по производственной практике (10 ч.)	- собеседование с руководителем практики от предприятия - дневник по практике - отчет по практике
3	Заключительный этап	- согласование отчета и работа по замечаниям (1 ч.) - защита отчета по практике (1 ч.)	- защита отчета по практике - презентация по итогам практики
	ИТОГО:	216 часов	диф.зачет

Аннотация к рабочей программе

Б.2. П.2. ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

по направлению (специальности) 21.05.02. Прикладная геология - Специализация: Геология нефти и газа

Полное название практики	Б.2. П.2. Преддипломная практика
Название обеспечивающей кафедры	21.05.02. Прикладная геология
ФИО, Должность, ученая степень, разработчика	Романова Татьяна Ивановна, зав. каф., к.г.-м.н.

Место дисциплины в образовательной программе:

№ п/п	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Общекультурные компетенции			
1	ОК-8 – обладать способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности		Правоведение, Правовые основы недропользования, Основы трудового права
Общепрофессиональные компетенции			
2	ОПК-1 – обладать способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-	Региональная геология, Основы компьютерных технологий решения геологических задач, Петрофизика, Физика горных пород, Учебная геологическая	Метрология и стандартизация, Правовые основы недропользования, Научно-исследовательская работа 1, Научно-исследовательская

	коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	практика, Производственная практика	работа 2, Государственная итоговая аттестация
3	ОПК-5 – обладать способностью организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований	Экология, Геология и геохимия нефти и газа, Физика нефтяного и газового пласта, Учебная геолого-съёмочная практика, Производственная практика	Геотектоника и геодинамика, Научно-исследовательская работа 1, Научно-исследовательская работа 2, Государственная итоговая аттестация
Профессиональные компетенции			
4	ПК-11 – обладать способностью проводить технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ эффективности проектов	Основы разработки месторождений нефти и газа, Буровые станки и бурение скважин	Экономика и организация геологоразведочных работ, Государственная итоговая аттестация
Профильно-специализированные компетенции			
5	ПСК-3.6 – обладать способностью осуществлять геологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа	Основы разработки месторождений нефти и газа	

Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

Планируемые результаты освоения ООП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Коды компетенции	Содержание компетенций	
ОК-8	– обладать способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	Знать: - общекультурные и правовые основы общества Уметь: - обобщать, анализировать полученный опыт знаний применительно к профессиональной сфере деятельности Владеть: - навыками использования теоретических знаний в производстве
ОПК-1	– обладать 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: - периодизацию истории Земли, геохронологическую шкалу; - крупные структурные элементы земной коры. Уметь: - пользоваться библиографической информацией; - работать в коллективе; - анализировать и сопоставлять библиографическую информацию с геологическими данными конкретной местности. Владеть: - навыками работы с фондовыми материалами; - навыками решения поставленных задач с помощью информационно-коммуникативных технологий.
ОПК-5	– обладать способностью организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований	Знать: - основы промыслово-технологических процессов при геологоразведочных работах, добыче и сборе углеводородов; - нефтегазовое оборудование, применяемое на нефтепромыслах при геологоразведочных работах, добыче и сборе углеводородов. Уметь: - применять навыки самостоятельной работы на структурных объектах нефтегазового производства. Владеть: - навыками самостоятельной работы на нефтепромыслах при геологоразведочных работах, добыче и сборе углеводородов, в том числе ведения документации геологических работ.
ПК-11	- обладать способностью	Знать:

	проводить технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ эффективности проектов	<ul style="list-style-type: none"> - источники пластовой энергии и режимы разработки нефтяных месторождений; - особенности проявления и характеристику режимов дренирования нефтяных залежей; - современные технологии, применяемые на предприятии на стадиях доразведки месторождений, извлечения, сбора и промысловой подготовки нефти и газа. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - распознавать механизм фильтрационного процесса пластовых флюидов для условий конкретного месторождения (залежи); - проводить технические расчеты по проектам и выполнять технико-экономический и функционально-стоимостный анализ эффективности проектов <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками и методологией оценки энергетического состояния месторождения (залежи).
ПСК-3.6	- обладать способностью осуществлять геологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - математическое описание процесса фильтрации флюидов в пористых средах при разных режимах разработки; - основные принципы построения по площади месторождения системы разработки. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - толковать проблемные вопросы процесса нефтеизвлечения по фактическим показателями разработки месторождения (залежи); - применять на практике инженерные методы расчета, оценки эффективности элементов системы разработки. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками инженерных расчетов технологических показателей разработки нефтяных месторождений (залежей).

Содержание и структура практики.

№ п/п	Раздела (этапы) практики	Описание вида производственной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	<ul style="list-style-type: none"> - ознакомительный инструктаж (1 ч.) - инструктаж по технике безопасности (1 ч.) 	<ul style="list-style-type: none"> - собеседование с руководителем практики от кафедры - лист согласования
2	Производственный (научно-производственный) этап	<ul style="list-style-type: none"> - знакомство со структурой предприятия (4 ч.) - трудоустройство (по возможности) (8 ч.) - приобретение навыков самостоятельной работы на предприятии (368 ч.) - сбор геологической информации о месторождении нефти и газа, которое разрабатывается предприятием (40 ч.) - написание отчета по производственной практике (10 ч.) 	<ul style="list-style-type: none"> - собеседование с руководителем практики от предприятия - дневник по практике - отчет по практике
3	Заключительный этап	<ul style="list-style-type: none"> - защита отчета по практике (2 ч.) 	<ul style="list-style-type: none"> - защита отчета по практике
	ИТОГО:	432 часа	диф.зачет

Аннотация к рабочей программе

Б.2. П.3./Б.2.П.4. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

по направлению (специальности) 21.05.02. Прикладная геология - Специализация: Геология нефти и газа

Полное название практики	Б.2. П.3. Научно-исследовательская работа 1 Б.2. П.4. Научно-исследовательская работа 2
Название обеспечивающей кафедры	21.05.02. Прикладная геология
ФИО, Должность, ученая степень, разработчика	Романова Татьяна Ивановна, зав. каф., к.г.-м.н.

Место дисциплины в образовательной программе:

№ п/п	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Общекультурные компетенции			
1	ОК-7 – обладать способностью к самоорганизации и самообразованию	Основы производственного менеджмента	Государственная итоговая аттестация
Общепрофессиональные компетенции			
2	ОПК-1 – обладать способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Метрология, стандартизация, сертификация, Региональная геология, Основы компьютерных технологий решения геологических задач, Основы петрофизики и разрушения горных пород, Основы научных исследований, Физика горных пород, Механика горных пород и грунтов, Правовые основы недропользования, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Преддипломная практика,	Государственная итоговая аттестация
3	ОПК-5 – обладать способностью организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований	Экология, Геология и геохимия нефти и газа, Физика нефтяного и газового пласта, Геотектоника и геодинамика, Учебная геолого-съёмочная практика, Производственная практика, Преддипломная практика	Государственная итоговая аттестация
4.	ОПК-6 – обладать готовностью проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания	Кристаллография и минералогия, Лабораторные методы исследований нефти и газа, Математические методы моделирования в геологии, Статистика	
Профессионально-специализированные компетенции			
5	ПСК-3.1 – обладать способностью осуществлять поиски и разведку месторождений нефти, газа, газового конденсата	Общая геохимия, Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран, Геология и геохимия нефти и газа, Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа, Геохимические методы поисков и разведки месторождений нефти и газа	Государственная итоговая аттестация

Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

Планируемые результаты освоения ООП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Коды компетенции	Содержание компетенций	
ОК-7	– обладать способностью к самоорганизации и самообразованию	Знать: - современные научные достижения в профессиональной сфере деятельности. Уметь: - анализировать альтернативные варианты решения исследовательских задач. Владеть: - навыками анализа и оценки основных методологических проблем, возникающих при научно-исследовательской работе.
ОПК-1	– обладать способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и	Знать: - периодизацию истории Земли, геохронологическую шкалу; - крупные структурные элементы земной коры. Уметь: - пользоваться библиографической информацией;

	библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	- работать в коллективе; - анализировать и сопоставлять библиографическую информацию с геологическими данными конкретной местности. Владеть: - навыками работы с фондовыми материалами; - навыками решения поставленных задач с помощью информационно-коммуникативных технологий.
ОПК-5	– обладать способностью организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований	Знать: - понятие предмета и объекта исследования Уметь: - применять теоретические знания для анализа государственно-правовой действительности - оценивать эффективность внедрения научной работы Владеть: - простейшими методами планирования и организации инновационной деятельности - иметь навыки работы с пакетами прикладных программ для обработки, анализа и визуализации данных
ОПК-6	– обладать готовностью проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания	Знать: - основные научные проблемы и задачи, решение которых имеет существенное значение для дальнейшего развития отрасли - основные принципы управления и организации труда Уметь: - самостоятельно определить цель и задачи научного исследования - планировать и проводить научные исследования Владеть: - уметь использовать основные принципы организации работы научного коллектива
ПСК-3.1	- обладать способностью осуществлять поиски и разведку месторождений нефти, газа, газового конденсата	Знать: - стадийность геологоразведочного процесса, - методы комплексной оценки нефтегазоносности недр по различным критериям. Уметь: - анализировать и систематизировать особенности геологического строения перспективных и нефтегазоносных территорий, - выделять наиболее перспективные объекты для поисков и разведки месторождений нефти и газа. Владеть: - навыками геологического анализа для прогнозирования нефтегазоносности недр, - навыками проведения регионального, зонального и локального прогноза.

Содержание и структура практики.

№ п/п	Раздела (этапы) практики	Описание вида производственной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	- ознакомительный инструктаж (2 ч.) - выбор темы исследования (2 ч.)	- собеседование с руководителем практики от кафедры - лист согласования
2	Производственный (научно-производственный) этап	- работа с фондовыми материалами (100 ч.) - оценка состояния изученности темы и ее актуальности (40 ч.) - применение общенаучных методов исследования (100 ч.) - изучение способов отражения результатов исследований (40 ч.) - обработка результатов и оформление научной работы (146 ч.)	- собеседование с руководителем практики от предприятия - дневник по практике - отчет по практике

3	Заключительный этап	- согласование отчета и работа по замечаниям (1 ч.) - защита отчета по практике (1 ч.)	- защита отчета по практике - презентация по итогам практики
	ИТОГО:	432 часа	Зачет