

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

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

**Место дисциплины в образовательной программе:**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование компетенции</b>	<b>Предшествующие дисциплины</b>	<b>Последующие дисциплины (группы дисциплин)</b>
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>			
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
<b>Профессиональные компетенции</b>			
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	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
-------------------------------------	---

(компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		
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><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- периодизацию истории Земли, геохронологическую шкалу;</li> <li>- крупные структурные элементы земной коры.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться библиографической информацией;</li> <li>- работать в коллективе;</li> <li>- анализировать и сопоставлять библиографическую информацию с геологическими данными конкретной местности.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками работы с фондовыми материалами;</li> <li>- навыками решения поставленных задач с помощью информационно-коммуникативных технологий.</li> </ul>
ПК-3	– обладать способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сущность геологических процессов;</li> <li>- геологические объекты, созданные геологическими процессами (главнейшие пороодообразующие минералы магматические, осадочные и метаморфические).</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться горным компасом;</li> <li>- определять, описывать и объяснять происхождение наиболее распространенных минералов и горных пород;</li> <li>- описывать и объяснять происхождение простых форм рельефа, геологических тел, геологических процессов и явлений.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками чтения геологических карт;</li> <li>- навыками графического изображения (абриса) местности в заданном масштабе</li> </ul>
ПК-4	– обладать способностью осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способы и методы ориентирования на местности,</li> <li>- виды графического изображения местности.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать получаемую геологическую информацию,</li> <li>- составлять схемы, карты, планы в заданном масштабе, строить геологические разрезы и карты.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками обработки и систематизации полевых данных;</li> <li>- навыками построения геологических карт, разрезов, стратиграфических колонок и условных обозначений.</li> </ul>
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><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила безопасности в полевых и камеральных условиях,</li> <li>- способы и методы оказания помощи в полевых условиях,</li> <li>- мероприятия, применяемые для предотвращения негативного воздействия геологических процессов на деятельность человека.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- получить представление о природно-технических системах, о геологических условиях территории, о влиянии хозяйственной и инженерной деятельности на геологическую среды и всю природную обстановку,</li> <li>- оказать необходимую помощь при проведении полевых работ во избежание негативных последствий.</li> <li>- прогнозировать и по возможности предотвращать негативные последствия геологических процессов.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правилами обеспечения безопасности технологических процессов при проведении работ в полевых условиях.</li> </ul>

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 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. УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ (ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ)** 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	Формы текущего контроля
------	--------------------------	---	-------------------------

		Лекция	Практические занятия		Расчётно-графические работы	Всего по этапу	
			Полевые измерения	Камеральная обработка			
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 съёмка</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	Съёмка 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

<b>ФИО, Должность, ученая степень, разработчика</b>	<b>Кудрин Константин Юрьевич, доцент, к.г.-м.н.</b>
---	---

**Место дисциплины в образовательной программе:**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование компетенции</b>	<b>Предшествующие дисциплины</b>	<b>Последующие дисциплины (группы дисциплин)</b>
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>			
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, Основы научных исследований, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Преддипломная практика, Научно-исследовательская работа 1, Научно-исследовательская работа 2, Государственная итоговая аттестация
<b>Профессиональные компетенции</b>			
2	ПК-3 – обладать способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения	Общая геология, Основы палеонтологии и общая стратиграфия, Основы кристаллографии и минералогии, Структурная геология, Литология, Петрография, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	Основы гидрогеологии, Основы инженерной геологии,
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование компетенции</b>	<b>Предшествующие дисциплины</b>	<b>Последующие дисциплины (группы дисциплин)</b>
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, Геоморфология и четвертичная геология, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая), Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	Нефтегазопромысловая геология, Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран, Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа, ГИС в геологии
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 практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая), Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (горнобуровая)	Охрана окружающей среды нефтегазодобывающих территорий, Нефтегазовое дело, Лабораторные методы исследований нефти и газа, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (нефтепромысловая), Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
5	ПК-10 – обладать готовностью использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ,	Начертательная геометрия и инженерная графика	Электротехника и электроника, Полевая геофизика,

	выполнения инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении		
--	---	--	--

**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 самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями для формулирования научных задач по их обобщению.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обобщать, анализировать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения;</li> <li>- проявлять инициативу, находить организационно-управленческие решения и нести за них ответственность;</li> <li>- организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками кооперации с коллегами, работе в коллективе.</li> </ul>
ПК-3	– обладать способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сущность геологических процессов;</li> <li>- геологические объекты, созданные геологическими процессами (главные породообразующие минералы, магматические, осадочные и метаморфические).</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться горным компасом;</li> <li>- определять, описывать и объяснять происхождение наиболее распространенных горных пород;</li> <li>- описывать и объяснять происхождение простых форм рельефа, геологических тел, геологических процессов и явлений.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками чтения геологических карт;</li> <li>- навыками графического изображения (абриса) местности в заданном масштабе</li> </ul>
ПК-4	– обладать способностью осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способы и методы ориентирования на местности,</li> <li>- виды графического изображения местности.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать получаемую геологическую информацию,</li> <li>- составлять схемы, карты, планы в заданном масштабе, строить геологические разрезы и карты.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками обработки и систематизации полевых данных;</li> <li>- навыками построения геологических карт, разрезов, стратиграфических колонок и условных обозначений.</li> </ul>

**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"> <li>- ознакомительная лекция (1 ч)</li> <li>- общий инструктаж по технике безопасности (1 ч)</li> <li>- инструктаж по технике безопасности при работе в полевых условиях (1 ч)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- собеседование с руководителем практики от кафедры</li> <li>- лист согласования</li> </ul>

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	- согласование отчета и работа по замечаниям (1 ч.) - защита отчета по практике (1 ч.)	- защита отчета по практике - презентация по итогам практики
	ИТОГО:	37 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.3. 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, доцент, к.т.н.

**Место дисциплины в образовательной программе:**

№ п/п	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>			
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	
<b>Профессиональные компетенции</b>			
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
<b>Профессионально-специализированные компетенции</b>			
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	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
---------------------------------	---



ООП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		
Коды компетенции	Содержание компетенций	
ОПК-9	– владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы контроля за разработкой месторождений нефти и газа.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- решать задачи промышленной геологии в процессе разработки месторождений с соблюдением правил безопасности.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- представлять детальную структуру нефтепромыслового производства и владеть основными методами защиты при возможных авариях на объектах.</li> </ul>
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><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методику проведения геологического анализа месторождения;</li> <li>- способы разработки и эксплуатации месторождений нефти и газа.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проектировать рациональную систему разработки и эксплуатации месторождений.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками обоснования и выбора оптимальных систем поиска, разведки и разработки месторождений.</li> </ul>
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><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- физические свойства пород-коллекторов.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать геофизическую и гидродинамическую информацию, поступающую при доразведке и эксплуатации месторождений нефти и газа;</li> <li>- намечать наиболее перспективные точки для заложения поисково-разведочных и эксплуатационных скважин на основе имеющейся геолого-геофизической информации.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приемами построения карт различных параметров на основе информации, полученной в результате бурения скважин и комплекса ГИС.</li> </ul>

#### 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"> <li>- ознакомительная лекция (инструктаж) (1 ч.)</li> <li>- инструктаж по технике безопасности (1 ч.)</li> <li>- просмотр учебных фильмов и знакомство с фондовыми материалами (4 ч.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- собеседование с руководителем практики от кафедры</li> <li>- лист согласования</li> </ul>
2	Производственный (научно-производственный) этап	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выездная экскурсия на действующее нефтегазовое месторождение (куст) открытого акционерного общества «Нефтяная Акционерная Компания «АКИ-ОТЪР»(8 ч.)</li> <li>- выездная экскурсия на действующее нефтегазовое месторождение (куст) открытого акционерного общества «Газпромнефть» (8ч)</li> <li>- 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)</li> <li>- изучение способов бурения и добычи на нефтяных и газовых скважинах, их оборудование (20ч)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- собеседование с руководителем практики от предприятия</li> <li>- дневник по практике</li> <li>- отчет по практике</li> </ul>

		-изучение инфраструктуры куста (буровой)( 10ч) - написание отчета по учебной горно-буровой практике (10 ч)	
3	Заключительный этап	- защита отчета по практике (2ч) - защита обзорной научно-исследовательской работы (реферата) (2ч)	- 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	<b>Б.2.У.5. Учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (нефтепромысловая)</b>
Название обеспечивающей кафедры	<b>21.05.02. Прикладная геология</b>
ФИО, Должность, ученая степень, разработчика	<b>Кузина Марина Яковлевна, старший преподаватель</b>

**Место дисциплины в образовательной программе:**

№ п/п	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>			
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)	
<b>Профессиональные компетенции</b>			
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
<b>Профессионально-специализированные компетенции</b>			
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 компе-	Содержание компетенций	

тенции		
ОПК-9	– владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы контроля за разработкой месторождений нефти и газа.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- решать задачи промышленной геологии в процессе разработки месторождений с соблюдением правил безопасности.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- представлять детальную структуру нефтепромыслового производства и владеть основными методами защиты при возможных авариях на объектах.</li> </ul>
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><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методику проведения геологического анализа месторождения;</li> <li>- способы разработки и эксплуатации месторождений нефти и газа.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проектировать рациональную систему разработки и эксплуатации месторождений.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками обоснования и выбора оптимальных систем поиска, разведки и разработки месторождений.</li> </ul>
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><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- физические свойства пород-коллекторов.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать геофизическую и гидродинамическую информацию, поступающую при доразведке и эксплуатации месторождений нефти и газа;</li> <li>- намечать наиболее перспективные точки для заложения поисково-разведочных и эксплуатационных скважин на основе имеющейся геолого-геофизической информации.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приемами построения карт различных параметров на основе информации, полученной в результате бурения скважин и комплекса ГИС.</li> </ul>

#### 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"> <li>- ознакомительная лекция(1 ч.)</li> <li>- инструктаж по технике безопасности (1 ч.)</li> <li>- работа с фондовыми материалами (6 ч.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- собеседование с руководителем практики от кафедры</li> <li>- лист согласования</li> </ul>
2	Производственный (научно-производственный) этап	<ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение района практики, его географического положения и природных особенностей (8 ч.);</li> <li>- изучение инфраструктуры нефтегазопромысловых объектов: производственной, экологической, информационной, социальной, а также особенностей сооружения нефтегазопромысловых объектов (24 ч);</li> <li>- геологическое наблюдение при бурении скважин: отбор керн, испытание пластов на продуктивность, ГИС (20 ч);</li> <li>- изучение способов эксплуатации нефтяных и газовых скважин, их оборудования (26 ч);</li> <li>- первичное описание керн скважин (10 ч);</li> <li>- экскурсия на месторождение (знакомство с инфраструктурой нефтегазопромыслового объекта конкретного месторождения) (10 ч)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- собеседование с руководителем практики от предприятия</li> <li>- дневник по практике</li> <li>- отчет по практике</li> </ul>

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. ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ 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)
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>			
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
<b>Профессиональные компетенции</b>			
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	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-1	– обладать готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией	Знать: - современные технологии, применяемые на предприятии на стадиях доразведки месторождений, извлечения, сбора и промысловой подготовки нефти и газа. Уметь: -- 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 Владеть: - 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 проведении	Знать: - способы и методы оказания помощи в полевых условиях, - мероприятия, применяемые для предотвращения негативного воздействия геологических процессов на деятельность человека. Уметь: - получить представление о природно-технических системах, о

работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях	геологических условиях территории, о влиянии хозяйственной и инженерной деятельности на геологическую среды и всю природную обстановку, - оказать 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.
--	---

#### 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-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Региональная геология, Основы компьютерных технологий решения геологических задач, Петрофизика, Физика горных пород, Учебная геологическая практика, Производственная практика	Метрология и стандартизация, Правовые основы недропользования, Научно-исследовательская работа 1, Научно-исследовательская 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	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общекультурные и правовые основы общества</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обобщать, анализировать полученный опыт знаний применительно к профессиональной сфере деятельности</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками использования теоретических знаний в производстве</li> </ul>
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><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- периодизацию истории Земли, геохронологическую шкалу;</li> <li>- крупные структурные элементы земной коры.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться библиографической информацией;</li> <li>- работать в коллективе;</li> <li>- анализировать и сопоставлять библиографическую информацию с геологическими данными конкретной местности.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками работы с фондовыми материалами;</li> <li>- навыками решения поставленных задач с помощью информационно-коммуникативных технологий.</li> </ul>
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><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы промыслово-технологических процессов при геологоразведочных работах, добыче и сборе углеводородов;</li> <li>- нефтегазовое оборудование, применяемое на нефтепромыслах при геологоразведочных работах, добыче и сборе углеводородов.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять навыки самостоятельной работы на структурных объектах нефтегазового производства.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками самостоятельной работы на нефтепромыслах при геологоразведочных работах, добыче и сборе углеводородов, в том числе ведения документации геологических работ.</li> </ul>
ПК-11	- обладать способностью проводить технические расчеты по проектам, технико-экономический и	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- источники пластовой энергии и режимы разработки нефтяных месторождений;</li> <li>- особенности проявления и характеристику режимов дренирования</li> </ul>

	функционально-стоимостный анализ эффективности проектов	<p>нефтяных залежей;</p> <p>- современные технологии, применяемые на предприятии на стадиях доразведки месторождений, извлечения, сбора и промысловой подготовки нефти и газа.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>- распознавать механизм фильтрационного процесса пластовых флюидов для условий конкретного месторождения (залежи);</p> <p>- проводить технические расчеты по проектам и выполнять технико-экономический и функционально-стоимостной анализ эффективности проектов</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>- навыками и методологией оценки энергетического состояния месторождения (залежи).</p>
ПСК-3.6	- обладать способностью осуществлять геологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа	<p><b>Знать:</b></p> <p>- математическое описание процесса фильтрации флюидов в пористых средах при разных режимах разработки;</p> <p>- основные принципы построения по площади месторождения системы разработки.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>- толковать проблемные вопросы процесса нефтеизвлечения по фактическим показателями разработки месторождения (залежи);</p> <p>- применять на практике инженерные методы расчета, оценки эффективности элементов системы разработки.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>- навыками инженерных расчетов технологических показателей разработки нефтяных месторождений (залежей).</p>

#### 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 (1 ч.) - инструктаж по технике безопасности (1 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 (368 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	- защита отчета по практике (2 ч.)	- 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	<b>Б.2. П.3. Научно-исследовательская работа 1</b> <b>Б.2. П.4. Научно-исследовательская работа 2</b>
Название обеспечивающей кафедры	<b>21.05.02. Прикладная геология</b>
ФИО, Должность, ученая степень, разработчика	<b>Романова Татьяна Ивановна, зав. каф., к.г.-м.н.</b>

**Место дисциплины в образовательной программе:**

№ п/п	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
<b>Общекультурные компетенции</b>			
1	ОК-7 – обладать способностью к самоорганизации и самообразованию	Основы производственного менеджмента	Государственная итоговая аттестация
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>			
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 геолог-съемочная 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	
<b>Профессионально-специализированные компетенции</b>			
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	<b>Знать:</b> - современные научные достижения в профессиональной сфере деятельности. <b>Уметь:</b> - анализировать альтернативные варианты решения

		исследовательских задач. <b>Владеть:</b> - 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 библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<b>Знать:</b> - периодизацию истории Земли, геохронологическую шкалу; - крупные структурные элементы земной коры. <b>Уметь:</b> - пользоваться библиографической информацией; - работать в коллективе; - анализировать и сопоставлять библиографическую информацию с геологическими данными конкретной местности. <b>Владеть:</b> - 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	<b>Знать:</b> - понятие предмета и объекта исследования <b>Уметь:</b> - применять теоретические знания для анализа государственно-правовой действительности - оценивать эффективность внедрения научной работы <b>Владеть:</b> - 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	<b>Знать:</b> - основные научные проблемы и задачи, решение которых имеет существенное значение для дальнейшего развития отрасли - основные принципы управления и организации труда <b>Уметь:</b> - самостоятельно определить цель и задачи научного исследования - планировать и проводить научные исследования <b>Владеть:</b> - уметь использовать основные принципы организации работы научного коллектива
ПСК-3.1	- обладать способностью осуществлять поиски и разведку месторождений нефти, газа, газового конденсата	<b>Знать:</b> - стадийность геологоразведочного процесса, - методы комплексной оценки нефтегазоносности недр по различным критериям. <b>Уметь:</b> - анализировать и систематизировать особенности геологического строения перспективных и нефтегазоносных территорий, - выделять наиболее перспективные объекты для поисков и разведки месторождений нефти и газа. <b>Владеть:</b> - 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- работа с фондовыми материалами (100 ч.)</li> <li>- оценка состояния изученности темы и ее актуальности (40 ч.)</li> <li>- применение общенаучных методов исследования (100 ч.)</li> <li>- изучение способов отражения результатов исследований (40 ч.)</li> <li>- обработка результатов и оформление научной работы (146 ч.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- собеседование с руководителем практики от предприятия</li> <li>- дневник по практике</li> <li>- отчет по практике</li> </ul>
3	Заключительный этап	<ul style="list-style-type: none"> <li>- согласование отчета и работа по замечаниям (1 ч.)</li> <li>- защита отчета по практике (1 ч.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- защита отчета по практике</li> <li>- презентация по итогам практики</li> </ul>
	ИТОГО:	432 часа	зачет