

**Аннотация к рабочей программе учебной практики  
по направлению 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ  
года набора 2019**

<b>Полное название практики</b>	Б2.Б.01(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
<b>Институт</b>	Институт нефти и газа
<b>ФИО, Должность, ученая степень, разработчика</b>	Побережный Анатолий Аксентьевич, доцент, к.т.н. Романова Татьяна Ивановна, доцент, к.г.-м.н.

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

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

**3. Место практики в структуре ОПОП специалитета:** учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности входит в базовую часть блока Б2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)»

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

**5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:**

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

безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях	изыскания. <b>Владеть:</b> приемами безопасного ведения работ в полевых условиях.
---	--

**6. Содержание и структура практики:**

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

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

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

**Аннотация к рабочей программе учебной практики  
по направлению 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ  
года набора 2019**

<b>Полное название практики</b>	Б2.Б.02(У) Полевая геологосъемочная практика
<b>Институт</b>	Институт нефти и газа
<b>ФИО, Должность, ученая степень, разработчика</b>	Кудрин К.Ю., доцент, к.г.-м.н.

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

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

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

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

**5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:**

<b>Коды и содержание компетенций</b>	<b>Перечень планируемых результатов обучения по практике</b>
ОК-2 Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	<b>Знать:</b> основы организации полевых работ, особенности организации и планирования работы малых групп <b>Уметь:</b> организовывать работу малых групп, принимать решения в нестандартных ситуациях <b>Владеть:</b> владеет базовыми навыками конструктивного взаимодействия при выполнении профессиональных задач в коллективе
ПК-3 Обладать способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения	<b>Знать:</b> сущность геологических процессов; геологические объекты, созданные геологическими процессами (главнейшие породообразующие минералы магматические, осадочные и метаморфические). <b>Уметь:</b> 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. <b>Владеть:</b> 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	<b>Знать:</b> способы и методы ориентирования на местности; виды графического изображения местности. <b>Уметь:</b> анализировать получаемую геологическую информацию; составлять схемы, карты, планы в заданном масштабе, строить геологические разрезы и карты. <b>Владеть:</b> навыками обработки и систематизации полевых данных; навыками построения геологических карт, разрезов, стратиграфических колонок и условных обозначений.

**6. Содержание и структура практики:**

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

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

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

**Аннотация к рабочей программе учебной практики  
по направлению 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ  
года набора 2019**

<b>Полное название практики</b>	Б2.Б.03 (У) Учебная технологическая практика
<b>Институт</b>	Институт нефти и газа
<b>ФИО, Должность, ученая степень, разработчика</b>	Игенбаева Н.О., к.г.н.

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

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

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

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

**5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:**

<b>Коды и содержание компетенций</b>	<b>Перечень планируемых результатов обучения по практике</b>
ОПК-1 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<b>Знать:</b> нормативные документы (профессиональные стандарты) по направлению подготовки <b>Уметь:</b> решать стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности <b>Владеть:</b> навыками сбора, обработки, анализа материалов профессиональной деятельности из различных источников
ПК-7 готовность применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях	<b>Знать:</b> правила безопасного выполнения работ на промыслах и в лабораториях. <b>Уметь:</b> безопасно организовывать и выполнять технологические операции. <b>Владеть:</b> приемами безопасного ведения работ в на промыслах и в лабораториях.

**6. Содержание и структура практики:**

<b>№ п/п</b>	<b>Разделы (этапы) практики</b>	<b>Виды работы на практике по этапам (в часах)</b>			<b>Формы текущего контроля</b>
		<b>Всего</b>	<b>Аудиторные</b>	<b>СРС</b>	
1	Подготовительный этап	4	2	2	собеседование лист согласования
2	Технологическая практика - экскурсия на нефтяные промыслы, предприятия нефтегазодобычи; - работа с профессиональными стандартами группы 19.000; - работа с фондовыми и промысловыми материалами;	90	-	90	собеседование отчет по практике

	- работа в лабораториях.				
3	Заключительный этап. Оформление и защита отчета.	14	2	12	отчет по практике зачет
	<b>ИТОГО:</b>	<b>108</b>	4	104	

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

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

**Аннотация к рабочей программе производственной практики  
по направлению 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ  
года набора 2019**

<b>Полное название практики</b>	Б2.Б.04(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
<b>Институт</b>	Институт нефти и газа
<b>ФИО, Должность, ученая степень, разработчика</b>	Аюпов Р.Ш., к.т.н, доцент

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

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

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

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

**5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:**

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

**6. Содержание и структура практики:**

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

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

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



**Аннотация к рабочей программе учебной практики  
по направлению 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ  
года набора 2019**

<b>Полное название практики</b>	Б2.Б.01(У) Научно-исследовательская работа
<b>Институт</b>	Институт нефти и газа
<b>ФИО, Должность, ученая степень, разработчика</b>	Игенбаева Н.О., к.г.н.

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

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

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

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

**5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:**

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

**6. Содержание и структура практики:**

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

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

**8. Форма отчетности** Результаты научно-исследовательской практики представляются

руководителю в виде отчёта.

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

<b>Полное название практики</b>	Б2.Б.06(Пд) Преддипломная практика
<b>Институт</b>	Институт нефти и газа
<b>ФИО, Должность, ученая степень, разработчика</b>	Аюпов Р.Ш., к.т.н, доцент

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

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

**6. Содержание и структура практики:**

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

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

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

**Аннотация к рабочей программе учебной практики  
по направлению 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ  
года набора 2019**

<b>Полное название практики</b>	Б2.Б.07(У) Практикум по петрографии
<b>Институт</b>	Институт нефти и газа
<b>ФИО, Должность, ученая степень, разработчика</b>	Кудрин К.Ю., доцент, к.г.-м.н.

- 1. Цели практики:** формирование практических навыков, актуализация и углубление знаний, полученных при изучении дисциплины «Минералогия и петрография».
- 2. Задачи практики:** овладение навыками проведения минералогических и петрографических исследований; овладение навыками инструментального изучения горных пород и минералов; овладение навыками документирования полевой геологической информации.
- 3. Место практики в структуре ОПОП специалитета:** практикум (учебная практика) входит в базовую часть блока Б2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа»
- 4. Сроки проведения практики:** время и сроки проведения учебной практики устанавливаются в учебном плане подготовки специалистов направления 21.05.02 Прикладная геология и в календарном графике учебного процесса (3 семестр, рассредоточено)
- 5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:**

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

**6. Содержание и структура практики:**

<b>№ п/п</b>	<b>Разделы (этапы) практики</b>	<b>Виды работы на практике по этапам (в часах)</b>			<b>Формы текущего контроля</b>
		<b>Всего</b>	<b>Аудиторные</b>	<b>СРС</b>	
1	Методика петрографических исследований. Поляризационный микроскоп. Основы кристаллооптики.	6	2	4	Лабораторная работа
2	Петрографические исследования основных горных пород	100	20	80	Лабораторная работа Собеседование
3	Заключительный этап	2	2	-	зачет
	<b>ИТОГО:</b>	<b>108</b>	24	84	

- 7. Форма аттестации по итогам практики:** По результатам практикума (учебной практики) выставляется зачет
- 8. Форма отчетности** Результаты учебной практики представляются руководителю в виде отчёта по лабораторным работам

**Аннотация к рабочей программе учебной практики  
по направлению 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ  
года набора 2019**

<b>Полное название практики</b>	Б2.Б.08(У) Практикум по нефтегазовому делу
<b>Институт</b>	Институт нефти и газа
<b>ФИО, Должность, ученая степень, разработчика</b>	Аюпов Р.Ш., к.т.н, доцент

- 1. Цели практики:** формирование практических навыков для получения рабочей специальности.
- 2. Задачи практики:**
- 3. Место практики в структуре ОПОП специалитета:** практикум (учебная практика) входит в базовую часть блока Б2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа»
- 4. Сроки проведения практики:** время и сроки проведения учебной практики устанавливаются в учебном плане подготовки специалистов направления 21.05.02 Прикладная геология и в календарном графике учебного процесса (5 семестр, рассредоточено)
- 5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:**

<b>Коды и содержание компетенций</b>	<b>Перечень планируемых результатов обучения по практике</b>
ПК-2 способность выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением	<b>Знать:</b> технические средства освоения и эксплуатации нефтяных скважин <b>Уметь:</b> осуществлять и контролировать основные технические операции по обслуживанию нефтяных скважин <b>Владеть:</b> навыками оператора ДНГ
ПК-7 готовность применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях	<b>Знать:</b> технологический регламент освоения и эксплуатации нефтяных скважин. <b>Уметь:</b> соблюдать меры по безопасному ведению работ на нефтяных скважинах. <b>Владеть:</b> приемами безопасного ведения работ освоения и эксплуатации нефтяных скважин.

**6. Содержание и структура практики:**

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике по этапам (в часах)			Формы текущего контроля
		Всего	Аудиторные	СРС	
1	Техника и технология нефтегазового производства	6	2	4	Лабораторная работа
2	Практикум на тренажерах АМТ (освоение и эксплуатация нефтяных скважин)	100	28	72	Лабораторная работа Собеседование
3	Заключительный этап	2	2	-	зачет
	<b>ИТОГО:</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>76</b>	

- 7. Форма аттестации по итогам практики:** По результатам практикума (учебной практики) выставляется зачет.
- 8. Форма отчетности** Результаты учебной практики представляются руководителю в виде отчёта (технологических карт и результатов виртуального лабораторного практикума)

**Аннотация к рабочей программе учебной практики  
по направлению 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ  
года набора 2019**

<b>Полное название практики</b>	Б2.Б.09(У) Исследования керна (практикум)
<b>Институт</b>	Институт нефти и газа
<b>ФИО, Должность, ученая степень, разработчика</b>	Кудрин К.Ю., доцент, к.г.-м.н.

- 1. Цели практики:** формирование практических навыков, актуализация и углубление знаний, полученных при изучении дисциплины «Нефтегазовая литология».
- 2. Задачи практики:** овладение навыками изучения и описания керна; овладение навыками инструментального изучения горных пород и минералов; овладение навыками документирования полевой геологической информации.
- 3. Место практики в структуре ОПОП специалитета:** практикум (учебная практика) входит в базовую часть блока Б2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа»
- 4. Сроки проведения практики:** время и сроки проведения учебной практики устанавливаются в учебном плане подготовки специалистов направления 21.05.02 Прикладная геология и в календарном графике учебного процесса (6 семестр, рассредоточено)
- 5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:**

<b>Коды и содержание компетенций</b>	<b>Перечень планируемых результатов обучения по практике</b>
ПСК-3.2 способностью обрабатывать и интерпретировать вскрытые глубокими скважинами геологические разрезы	<b>Знать:</b> методы отбора и исследования керна нефтегазовых скважин <b>Уметь:</b> диагностировать основные типы горных пород по внешним признакам, описывать состав, структуры и текстуры горных пород <b>Владеть:</b> современными методами исследования керна нефтегазовых скважин

**6. Содержание и структура практики:**

<b>№ п/п</b>	<b>Разделы (этапы) практики</b>	<b>Виды работы на практике по этапам (в часах)</b>			<b>Формы текущего контроля</b>
		<b>Всего</b>	<b>Аудиторные</b>	<b>СРС</b>	
1	Методика отбора и исследования керна нефтегазовых скважин	8	4	4	Практическое занятие
2	Комплексные лабораторные исследования керна нефтегазовых скважин	98	30	68	Практические занятия Собеседование
3	Заключительный этап	2	2	-	зачет
	<b>ИТОГО:</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	

- 7. Форма аттестации по итогам практики:** По результатам практикума (учебной практики) выставляется зачет.
- 8. Форма отчетности** Результаты учебной практики представляются руководителю в виде отчёта по практикуму.

**Аннотация к рабочей программе учебной практики  
по направлению 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ  
года набора 2019**

<b>Полное название практики</b>	Б2.Б.10(У) Горнобуровая практика
<b>Институт</b>	Институт нефти и газа
<b>ФИО, Должность, ученая степень, разработчика</b>	Стариков А.И., к.т.н.

- 1. Цели практики:** формирование практических навыков, актуализация и углубление знаний, полученных при изучении дисциплины «Техника и технология геологоразведочных работ».
- 2. Задачи практики:** изучить циклы и основные операции при строительстве нефтяных скважин; овладеть методикой инженерных расчетов подбора эффективных технических средств строительства скважин, приобрести навыки безопасного ведения горнобуровых работ.
- 3. Место практики в структуре ОПОП специалитета:** учебная практика входит в базовую часть блока Б2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа»
- 4. Сроки проведения практики:** время и сроки проведения учебной практики устанавливаются в учебном плане подготовки специалистов направления 21.05.02 Прикладная геология и в календарном графике учебного процесса (7 семестр, рассредоточено)
- 5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:**

<b>Коды и содержание компетенций</b>	<b>Перечень планируемых результатов обучения по практике</b>
ПК-2 Способность выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением	<b>Знать:</b> технические средства строительства скважин <b>Уметь:</b> подбирать технические средства строительства скважин <b>Владеть:</b> на основе инженерных расчетов выбирать эффективные технические средства
ПК-7 Готовность применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях	<b>Знать:</b> технологический регламент строительства нефтяных скважин. <b>Уметь:</b> соблюдать меры по безопасному ведению работ на нефтяных скважинах. <b>Владеть:</b> приемами безопасного ведения работ при строительстве нефтяных скважин.

**6. Содержание и структура практики:**

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике по этапам (в часах)			Формы текущего контроля
		Всего	Аудиторные	СРС	
1	Практика горнобуровых работ.	76	16	60	Практическое занятие
2	Экскурсия на кустовую площадку с эксплуатационным бурением	30	14	16	Практические занятия Собеседование
3	Заключительный этап	2	2	-	зачет
	<b>ИТОГО:</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>76</b>	

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

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

**Аннотация к рабочей программе учебной практики  
по направлению 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ  
года набора 2019**

<b>Полное название практики</b>	Б2.Б.11(У) Геоинформационное картографирование (практикум)
<b>Институт</b>	Институт нефти и газа
<b>ФИО, Должность, ученая степень, разработчика</b>	Игенбаева Н.О., к.г.н.

- 1. Цели практики:** формирование практических навыков, актуализация и углубление знаний, полученных при изучении дисциплины «Техника и технология геологоразведочных работ».
- 2. Задачи практики:** изучить современные требования к разработке содержания геологической инженерной графики и программные комплексы ее создания и оформления, получить навыки составления и анализа геологической графики средствами современных ГИС
- 3. Место практики в структуре ОПОП специалитета:** практикум (учебная практика) входит в базовую часть блока Б2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа»
- 4. Сроки проведения практики:** время и сроки проведения учебной практики устанавливаются в учебном плане подготовки специалистов направления 21.05.02 Прикладная геология и в календарном графике учебного процесса (8 семестр, рассредоточено)
- 5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:**

<b>Коды и содержание компетенций</b>	<b>Перечень планируемых результатов обучения по практике</b>
ОПК-8 применением основных методов, способов и средств получения, хранения и обработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией	<b>Знать:</b> современные требования к разработке содержания геологической инженерной графики и программные комплексы ее создания и оформления <b>Уметь:</b> подбирать эффективные современные программные средства создания геологической графики <b>Владеть:</b> методиками разработки и оформления в программных комплексах геологической инженерной графики
ПК-4 способностью осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания	<b>Знать:</b> виды графического геологических изображений <b>Уметь:</b> составлять схемы, карты, планы в заданном масштабе, строить геологические разрезы и карты. <b>Владеть:</b> навыками анализа геологических карт, разрезов, стратиграфических колонок

**6. Содержание и структура практики:**

<b>№ п/п</b>	<b>Разделы (этапы) практики</b>	<b>Виды работы на практике по этапам (в часах)</b>			<b>Формы текущего контроля</b>
		<b>Всего</b>	<b>Аудиторные</b>	<b>СРС</b>	
1	Инженерная геологическая графика	18	4	14	Лабораторная работа
2	ГИС-картографирование. Геоинформационные системы и их возможности в разработке и оформлении инженерной геологической графики	88	28	60	Лабораторная работа
3	Заключительный этап	2	2	-	зачет
	<b>ИТОГО:</b>	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>74</b>	

- 7. Форма аттестации по итогам практики:** По результатам практикума (учебной практики) выставляется зачет.
- 8. Форма отчетности** Результаты учебной практики представляются руководителю в виде отчёта по результатам лабораторных работ.



**Аннотация к рабочей программе учебной практики  
по направлению 21.05.02 Прикладная геология  
года набора 2019**

<b>Полное название практики</b>	Б2.Б.012(У) Геологическая интерпретация геофизических данных (практикум)
<b>Институт</b>	нефти и газа
<b>ФИО, Должность, ученая степень, разработчика</b>	Решиков Денис Георгиевич, к.г.-м.н.

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

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

**3.Место практики в структуре ОПОП специалитета:** учебная практика входит в базовую часть блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» учебного плана направления подготовки 21.05.02 Прикладная геология.

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

**5.Формируемые компетенции в результате прохождения практики:**

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

**6.Содержание и структура практики:**

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

	эксплуатацией скважин				
2	Геологическая интерпретация результатов геофизических исследований скважин	36	8	28	Практические занятия Собеседование
3	Заключительный этап	2	2	-	зачет
	<b>ИТОГО:</b>	<b>108</b>	24	84	

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

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