

## **Аннотации к программам практик по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело**

Б2.У.1 Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)

Б2.П.1 Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Б2.П.2 Производственно-технологическая практика

Б2.П.3 Преддипломная практика

Аннотация к рабочей программе учебной практики Учебная практика по получению  
первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)  
по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль Эксплуатация и обслуживание  
объектов добычи нефти

Полное название практики	Б2.У.1 Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)
Название обеспечивающей кафедры	Кафедра геологии
ФИО, Должность, ученая степень, разработчика	Игенбаева Н.О., к.г.н., доцент кафедры геологии

- Цели практики: формирование, актуализация и углубление знаний, умений и навыков в области геологического сопровождения разработки нефтяных месторождений
- Задачи практики:
  - формирование представлений о геологии нефтегазоносных территорий;
  - формирование навыков разработки и оформления геологической графики, сопровождающей разработку месторождений;
  - развитие умений работы с библиографическими материалами, составление и оформление отчетов (письменных работ).
- Место практики в учебном процессе:

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая) практика входит в вариативную часть блока 2 «Практики» учебного плана направления подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело. Практика является ознакомительной.

- Сроки проведения практики: 1 курс, 4 недели после окончания летней экзаменационной сессии
- 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	способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию	<i>Знать:</i> требования к оформлению геологической документации, сопровождающей разработку <i>Уметь:</i> применять в практической деятельности требования отраслевых ГОСТ, РД, ТУ <i>Владеть:</i> рациональными способами и методами составления и оформления научно-технической документации и графики
ПК-1	способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику	<i>Знать:</i> теоретические положения учения о нефтегазоносных территориях <i>Уметь:</i> реализовать в практической деятельности основные положения учения о нефтегазоносных территориях <i>Владеть:</i> методиками практической деятельности в отрасли геологического сопровождения разработки нефтяных

		месторождений
--	--	---------------

6. 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	Вводный раздел	Ознакомительная лекция (инструктаж) (1 ч) Инструктаж по технике безопасности (1 ч) Работа в научной библиотеке ЮГУ (8 ч)	Устный опрос
2	Основы учения о нефтегазоносных территориях	Геология нефти и газа (28 ч) Нефтегазоносные территории (26 ч) Геологическое строение и нефтегазоносность Западно-Сибирской мегапровинции (28 ч) Геология нефтяных и газовых месторождений Западной Сибири (20 ч) Экскурсия в музей геологии нефти и газа «Становление нефтегазовой отрасли в ХМАО-Югре» (8 ч)	Тест, контрольная работа, реферат
3	Геологическое сопровождение разработки нефтяных месторождений	Геологические методы исследований (28 ч) Графические построения как метод обобщения представлений о строении недр (30 ч) Картографические материалы разработки месторождений (28 ч) Экскурсия в окружнокернохранилище (8 ч)	Устный опрос, контрольная работа,
4	Промежуточный контроль	Зачет в виде собеседования (2 ч)	-
	<b>ИТОГО:</b>	216 часов	<i>Зачет</i>

7. Форма аттестации по итогам практики: зачет

8. Описание содержания собеседования к Зачету студентов по итогам прохождения практики:

Студент готовится к зачету на основании материалов лекционных, практических занятий и СРС. Примерное содержание:

1. Геологическое строение и нефтегазоносность Западно-Сибирской мегапровинции
  2. Геология нефтяных и газовых месторождений Западной Сибири
  3. Геологическое сопровождение разработки нефтяных месторождений: геологическая графика
    - 3.1 Картографические материалы
    - 3.2 ГТН на бурение нефтяных скважин
- Заключение (выводы по практике)

**Аннотация к рабочей программке производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**

**по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело**

Полное название практики Б2.П.1. Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Код и название направления **21.03.01 Нефтегазовое дело**

Название обеспечивающей кафедры – **кафедра Нефтегазовое дело**

Должность, ученая степень, ФИО разработчика – **доцент, к.т.н. Нагаева С.Н**

Форма обучения: очная

Год набора **2015,2016**

**Структура и содержание Производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**

Разделы программы практики	Содержание практики	Трудоемкость (час)
<b>1 этап (подготовительный)</b>		<b>10</b>
Организационное собрание	выдача направлений на практику, изложение требований к содержанию отчета	5
Ознакомление с видами производственных инструктажей	вводная лекция по видам производственных инструктажей	5
<b>2 этап (содержание программы практики)</b>		<b>126</b>
Прохождение всех необходимых видов инструктажей по технике безопасности и пожарной безопасности на предприятии, получение спец.одежды	сдача внутреннего производственного экзамена по инструктажам, ознакомление с рабочим местом, получение спец.одежды	14
Изучение административного положения предприятия, его организационной структуры	обработка материала, заполнение отчета	24
Ознакомление с геолого-промысловой характеристикой обслуживаемого месторождения	сбор материала, его обработка, заполнение отчета по практике	32
Ознакомление с фондом скважин	сбор материала, его анализ и обработка, заполнение отчета по практике	32
Осмотр, обслуживание и ремонтирование технологического оборудования, используемого при добыче нефти и газа	- выполнение видов работ согласно заданию руководителя от предприятия и наставника по бригаде; - регулярное ведение дневника практики, в котором систематически делаются записи о выполненной работе	24
<b>3 этап (подготовка и защита отчета)</b>		<b>26</b>

Оформление и защита отчета	- подписание производственной характеристики, дневника практики и других отчетных документов; - защита отчета у руководителя практики от кафедры	26
<b>ИТОГО</b>		<b>162</b>

**Коды формируемых компетенций:** ПК-1, ПК-7, ПК-8

**Цель, планируемые результаты Производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**

Целями **Производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности** являются: закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося; приобретение практических навыков и освоение профессиональных компетенций; приобретение опыта самостоятельной производственной деятельности; сбор промыслового материала для написании курсовой работы по дисциплине «Скважинная добыча нефти».

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен **знать:**

- совокупность производственных процессов в области добычи нефти и газа (ПК-1);
- виды обслуживания и ремонта добывающих скважин при различных способах эксплуатации (ПК-7);
- назначение технических регламентов в области добычи нефти и газа (ПК-8).

**уметь:**

- сочетать теорию и практику (ПК-1);
- применять полученные знания (ПК-7, ПК-8).

**владеть:**

- анализом производственных ситуаций (ПК-1);
- навыками обслуживания и ремонта скважинного оборудования (ПК-7);
- навыками применения технических регламентов при выполнении технических работ на скважине (ПК-8)

**Место Производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в образовательной программе**

**Предшествующие дисциплины:**

- бурение нефтяных и газовых скважин;
- основы петрофизики и разрушения горных пород;
- нефтегазопромысловая геология;
- учебная практика.

**Последующие дисциплины:**

- электротехника;
- скважинная добыча нефти;
- текущий и капитальный ремонт скважин;
- гидравлика и нефтегазовая гидромеханика;
- преддипломная практика.

**Ключевые понятия Производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**

Производственный инструктаж. Организационная структура предприятия. Геолого-промысловая характеристика обслуживаемого месторождения. Фонд скважин. Осмотр, обслуживание и ремонт технологического оборудования, используемого при добыче нефти и газа. Работа с нормативно-технической и отчетной документацией. Отчет по практике.

**Организация Производственной практики по получению**

**профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**

Согласно ФГОС ВО производственная практика по способам проведения может иметь как стационарный, так и выездной характер.

Время проведения производственной практики - согласно календарному графику на учебный год.

**Аннотация к рабочей программе  
производственно-технологической практике  
по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело**

Полное название Б2.П.2.ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Код и название направления **21.03.01 Нефтегазовое дело**

Название обеспечивающей кафедры – кафедра Нефтегазовое дело

Должность, ученая степень, ФИО разработчика – доцент, к.т.н. Стариков А.И.

**Место и время проведения производственно-технологической практики:**

Учебную практику студенты проходят в два этапа. Первый этап практики проходит в университете, студенты организуются для самостоятельной работы, задание для которой выдается и в дальнейшем проверяется преподавателем. На втором этапе проводится экскурсия на месторождение (Нижне-Шапшинское, Верхне-Шапшинское, и др.), нефтепромысловые объекты которого располагаются в непосредственной близости от г. Ханты-Мансийска (до 100 км).

**Коды формируемых компетенций: ОПК-5**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает практика		Перечень планируемых результатов обучения по практике
Коды компетенции	Содержание компетенций	
ОПК-5	обладать способностью составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию	<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 добычи в процессе разработки месторождений с составлением и оформлением научно-технической и служебной документации.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- детально представлять процессы нефтегазопромыслового производства и структуру служебной документации.</li> </ul>

**Коды формируемых компетенций: ПК-1**

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает практика		Перечень планируемых результатов обучения по практике
Коды компетенции	Содержание компетенций	
ПК-1	обладать способностью применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику	<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</li> </ul>

	месторождений.
--	----------------

### Место практики в образовательной программе:

Относится к блоку Б2.

### Структура и ключевые понятия практики:

Производственно-технологическая практика.

Общая трудоемкость практики составляет 4,5 зачетные единицы 162 часов.

№п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля
		Всего	аудиторные	СРС*	
1	<b>1 этап (подготовительный)</b>				
	-ознакомительная лекция (инструктаж)	1	1		
	-инструктаж по технике безопасности	1	1		Зачет
	- просмотр учебных фильмов и знакомство с фондовыми материалами	4	4		
2	<b>2 этап учебной практики</b>				
	- выездная экскурсия на действующее нефтегазовое месторождение (куст) открытого акционерного общества «Нефтяная Акционерная Компания «АКИ-ОТЪП»;	8		8	
	- выездная экскурсия на действующее нефтегазовое месторождение (куст) открытого акционерного общества «Газпромнефть»;	8		8	
	- обзорная научно-исследовательская работа студентов (реферат) по принципам, методам и способам ведения буровых и добычных работ на нефтегазовом месторождении (кусту), эксплуатации нефтегазовых скважин, основным механизмам и инструментам буровой;	36		36	
	- изучение способов бурения и добычи на нефтяных и газовых скважинах, их оборудование;	26		26	
	-изучение инфраструктуры куста (буровой);	10		37	
	- написание отчета по учебной нефтегазопромысловой практике.	10		37	
3	<b>3 этап</b>				
	-защита отчета по практике;	2	2		
	- защита обзорной научно-исследовательской работы (реферата).	2	2		
	<b>ИТОГО</b>	<b>162</b>	10	152	

\* СРС (самостоятельная работа студента) для практики заполняется в часах

### Организация производственно-технологической практики.

В ходе прохождения производственно-технологической практики студенты во время экскурсий пользуются: фотоаппаратом, а для ведения записей - полевым дневником,



тетрадкой, карандашом. В стационарных условиях (в университете) для проведения практики требуется мультимедийное оборудование, компьютерный класс, экран и проектор. Зачет с оценкой.

Аннотация к рабочей программе преддипломной практики  
по направлению (специальности) 21.03.01 Нефтегазовое дело

Полное название практики	Преддипломная
Название обеспечивающей кафедры	Кафедра нефтегазового дела
ФИО, Должность, ученая степень, разработчика	Джабраилов Л.М., к.т.н., доцент кафедры нефтегазового дела

1. Цель практики: закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы.

2. Задачи практики:

- обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для квалификации «бакалавр»;
- освоение следующих профессиональных компетенций: способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику; способность выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом;
- сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Место практики в учебном процессе:

Преддипломная практика входит в вариативную часть блока 2 «Практики» учебного плана направления подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело. Первый этап предполагает практику на нефтегазодобывающем предприятии, связанном с осуществлением технологических процессов добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции. Второй этап предполагает получение первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, проводится в структурных подразделениях Университета.

4. Сроки проведения практики: 6 недель – первый этап; 2 недели – второй этап.

Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

Планируемые результаты освоения ООП (компетенции), достижение которых обеспечивает производственная практика		Перечень планируемых результатов по производственной практике
Коды компетенции	Содержание компетенций	
ПК-1	Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику	Знать: совокупность производственных процессов в области добычи нефти и газа; Уметь: сочетать теорию и практику; Владеть: анализом производственных ситуаций
ПК-8	Способность выполнять технические работы в соответствии с техническим регламентом	Знать: назначение технических регламентов в области добычи нефти и газа; Уметь: применять полученные знания; Владеть: навыками применения технических регламентов при выполнении технических работ на скважине

5. Содержание и структура практики:

Первый этап преддипломной практики состоит из двух разделов.

№	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы на практике, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля
		Все-го	Аудиторная нагрузка	СРС (на рабочем	

				месте)	
1	1 этап (подготовительный): - организационное собрание в Университете; - ознакомление с видами производственных инструктажей	30	6	24	Устный отчет у руководителя практики от кафедры
2	2 этап (содержание программы практики): - Общие сведения о районе работ, включающие краткую историю разведки и разработки месторождений района, орогидрогафия, транспорта, средства связи, населенность района. - Геологическая характеристика месторождения (площади). В табличной форме приводятся материалы по стратиграфии, литологии, тектонике, газонефтеносности, водоносности, пластовым давлениям, температуре и давлениям гидроразрыва. Указываются, характерные осложнения в процессе добычи нефти и газа. - Конструкция скважин. - Способы добычи нефти в районе практики. - Организация и проведение работ по эксплуатации скважин. - Мероприятия, проводимые на промысле по увеличению МРП. - Причины и методы обнаружения неполадок в работе скважин и методы их устранения. - Техничко-экономические показатели эксплуатации нефтепромысла. - Обеспечение безопасности работающих. - Сбор материала для ВКР.	294	-	294	Устный отчет у руководителя практики от предприятия
	ИТОГО:	324	6	318	

Второй этап преддипломной практики состоит из одного раздела.

№	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы на практике, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля
		Все-го	Аудиторная нагрузка	СРС	
1	Подготовка и защита отчета: - работа с материалом, собранным при прохождении первой части преддипломной практики; - участие в научно-исследовательской работе; - оформление и защита отчета у руководителя практики от кафедры	108	2	88	Защита отчета по практике на кафедре
	ИТОГО:	108	2	88	

б. Форма аттестации по итогам практики: зачет с оценкой.

7. Описание содержания отчета студентов по итогам прохождения практики:

Введение

Раздел 1 Ознакомление с районом практики

Раздел 2 Техника и технология добычи нефти

1.1 Способы добычи нефти

1.2 Осложнения при эксплуатации скважин

1.3 Методы увеличения нефтеотдачи в районе практики

Раздел 3 Подземный ремонт скважин

Раздел 4 Мероприятия по увеличению МРП скважин

Раздел 5 Сбор и подготовка скважинной продукции

Раздел 6 Исследование скважин и пластов

Список использованных источников