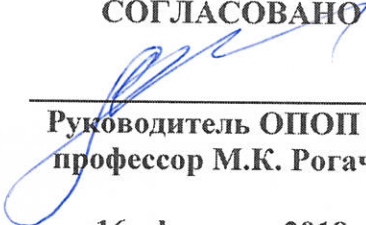


ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

  
Руководитель ОПОП ВО  
профессор М.К. Рогачев

«16» февраля 2018 г.

ТВЕРЖДАЮ

  
Проректор по образовательной деятельности  
профессор А.Г. Господариков

«16» февраля 2018 г.

## АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК И ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Уровень высшего образования:	Специалитет
Специальность:	21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии
Специализация:	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
Присваиваемая квалификация:	Горный инженер (специалист)
Форма обучения:	Очная
Составитель:	проф. Рогачев М.К.
Год приёма:	2017, 2018

Санкт-Петербург  
2018

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Аннотация рабочей программы практики «Учебная практика - практика для получения первичных профессиональных умений и навыков – первая учебная практика».....	2
Аннотация рабочей программы практики « Учебная практика - практика для получения первичных профессиональных умений и навыков – вторая учебная практика».....	3
Аннотация рабочей программы практики «производственная практика – практика по получению профессиональных навыков и знаний – первая производственная практика».....	4
Аннотация рабочей программы практики « производственная практика – практика по получению профессиональных навыков и знаний – вторая производственная практика».....	5
Аннотация рабочей программы практики «производственная практика-научно-исследовательская работа-научно-исследовательская работа, часть 1».....	6
Аннотация рабочей программы практики «производственная практика-научно-исследовательская работа-научно-исследовательская работа, часть 2».....	7
Аннотация рабочей программы практики «производственная практика-научно-исследовательская работа-научно-исследовательская работа, часть 3».....	8
Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика – преддипломная практика» .....	9
Аннотация рабочей программы государственной итоговой аттестации «Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты – дипломный проект/дипломная работа» .....	11

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**  
**«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА - ПРАКТИКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПЕРВИЧНЫХ**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ – ПЕРВАЯ УЧЕБНАЯ**  
**ПРАКТИКА»**

**Уровень высшего образования:** специалитет.

**Специальность:** 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

**Специализация:** «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

**Присваиваемая квалификация:** горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01 декабря 2014 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета) специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

**Место практики в структуре образовательной программы:**

Практика относится к учебным практикам вариативной части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета) специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» и изучается во 2 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания практики:**

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-4).

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-6).

Способность пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов (ОПК-7).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность ставить и решать задачи поддержания производственного процесса в изменяющейся горно-геологической обстановке методами инженерных исследований (ПК-3).

**Объем практики:**

Общая трудоемкость практики составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрена: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**  
**« УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА - ПРАКТИКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ**  
**ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ –**  
**ВТОРАЯ УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА»**

**Уровень высшего образования:** специалитет.

**Специальность:** 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии».

**Специализация:** «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

**Присваиваемая квалификация:** горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01 декабря 2014 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета) специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

**Место практики в структуре образовательной программы:**

Практика относится к учебным практикам вариативной части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета) специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» и изучается в 4 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания практики:**

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-9).

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов (ОПК-7).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность ставить и решать задачи поддержания производственного процесса в изменяющейся горно-геологической обстановке методами инженерных исследований (ПК-3).

Готовность организовывать, контролировать и оценивать исполнение производственных процессов (ПК-6).

*Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):*

Способностью выполнять эксплуатационные и технологические расчеты, выбирать рациональные типы оборудования для осуществления процессов добычи, промыслового сбора и подготовки нефти и газа, воды (ПСК-3.3).

**Объем практики:**

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 ак. часлв.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрена: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**  
**«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА – ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НАВЫКОВ И ЗНАНИЙ – ПЕРВАЯ**  
**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА»**

**Уровень высшего образования:** специалитет.

**Специальность:** 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

**Специализация:** «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

**Присваиваемая квалификация:** горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01 декабря 2014 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета) специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

**Место практики в структуре образовательной программы:**

Практика относится к учебным практикам вариативной части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета) специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» и изучается в 6 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания практики:**

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-10).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность организовывать рациональную, безопасную и экологичную производственно-технологическую деятельность (ПК-1).

Готовность осуществлять промысловый контроль и регулирование извлечения углеводородов (ПК-2).

*Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):*

Способностью выполнять эксплуатационные и технологические расчеты, выбирать рациональные типы оборудования для осуществления процессов добычи, промыслового сбора и подготовки нефти и газа, воды (ПСК-3.3).

Способность разрабатывать технологические схемы и календарный план строительства при обустройстве и разработке месторождений и реализации мероприятий по реконструкции и техническому перевооружению промысловых объектов, выбирать способы, технику и технологию эксплуатации скважин и промысловых объектов, ориентируясь на инновационные разработки, обеспечивать технологическую и экологическую безопасность жизнедеятельности (ПСК-3.5).

**Объем практики:**

Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетных единицы, 144 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрена: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**  
**« ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА – ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НАВЫКОВ И ЗНАНИЙ – ВТОРАЯ**  
**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА»**

**Уровень высшего образования:** специалитет.

**Специальность:** 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

**Специализация:** «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

**Присваиваемая квалификация:** горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01 декабря 2014 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета) специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

**Место практики в структуре образовательной программы:**

Практика относится к учебным практикам вариативной части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета) специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» и изучается в 8 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания практики:**

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2).

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность проводить количественный и качественный анализ параметров и контроль физического, химического, экологического состояния природных и технических механизированных, в том числе автоматизированных, систем и социальных систем (ОПК-1).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность организовывать рациональную, безопасную и экологичную производственно-технологическую деятельность (ПК-1).

Готовность осуществлять промысловый контроль и регулирование извлечения углеводородов (ПК-2).

Способность применять методы управления качеством и персоналом (ПК-4).

Готовность организовывать, контролировать и оценивать исполнение производственных процессов (ПК-6).

*Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):*

Способность разрабатывать техническую документацию для объектов добычи жидких и газообразных углеводородов, проведения испытаний, модернизации, эксплуатации, технического и ремонтного обслуживания элементов систем разработки и эксплуатации месторождений жидких и газообразных углеводородов (ПСК-3.1).

Готовность эксплуатировать системы разработки и эксплуатации месторождений жидких и газообразных углеводородов с обеспечением комплекса технических и организационных мер по безопасной эксплуатации объектов добычи, транспорта и хранения нефти, газа и газового конденсата (ПСК-3.2).

Готовность выбирать способы и средства обеспечения работоспособного состояния элементов систем разработки и эксплуатации месторождений жидких и газообразных

углеводородов, оборудования скважин промысловых объектов, насосных и компрессорных станций в конкретных условиях их эксплуатации (ПСК-3.4).

**Объем практики:**

Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетных единицы, 144 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрена: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ  
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА-НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА-НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ  
РАБОТА, ЧАСТЬ 1»**

**Уровень высшего образования:** специалитет.

**Специальность:** 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии».

**Специализация:** «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

**Присваиваемая квалификация:** горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01 декабря 2014 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета) специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

**Место практики в структуре образовательной программы:**

Практика относится к учебным практикам базовой части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета) специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» и изучается в 8 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания практики:**

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность проводить количественный и качественный анализ параметров и контроль физического, химического, экологического состояния природных и технических механизированных, в том числе автоматизированных, систем и социальных систем (ОПК-1).

Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-6).

Способность пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов (ОПК-7).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Готовность применять процессный подход в профессиональной деятельности (ПК-5).

Готовность организовывать, контролировать и оценивать исполнение производственных процессов (ПК-6).

*Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):*

Способность разрабатывать техническую документацию для объектов добычи жидких и газообразных углеводородов, проведения испытаний, модернизации, эксплуатации, технического и ремонтного обслуживания элементов систем разработки и эксплуатации месторождений жидких и газообразных углеводородов (ПСК-3.1).

Способность оценивать эффективность функционирования скважин и промысловых объектов с использованием современных методов анализа и обработки информации, методов экономико-математического моделирования (ПСК-3.6).

**Объем практики:**

Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетных единицы, 144 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрена: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ  
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА-НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА-НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ  
РАБОТА, ЧАСТЬ 2»**

**Уровень высшего образования:** специалитет.

**Специальность:** 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии».

**Специализация:** «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

**Присваиваемая квалификация:** горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01 декабря 2014 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета) специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

**Место практики в структуре образовательной программы:**

Практика относится к учебным практикам базовой части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета) специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» и изучается в 10 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания практики:**

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность проводить количественный и качественный анализ параметров и контроль физического, химического, экологического состояния природных и технических механизированных, в том числе автоматизированных, систем и социальных систем (ОПК-1).

Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-6).

Способность пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов (ОПК-7).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Готовность применять процессный подход в профессиональной деятельности (ПК-5).

Готовность организовывать, контролировать и оценивать исполнение производственных процессов (ПК-6).

*Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):*

Способность разрабатывать техническую документацию для объектов добычи жидких и газообразных углеводородов, проведения испытаний, модернизации, эксплуатации, технического и ремонтного обслуживания элементов систем разработки и эксплуатации месторождений жидких и газообразных углеводородов (ПСК-3.1).



Способность оценивать эффективность функционирования скважин и промысловых объектов с использованием современных методов анализа и обработки информации, методов экономико-математического моделирования (ПСК-3.6).

**Объем практики:**

Общая трудоемкость практики составляет 8 зачетных единиц, 188 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрена: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ  
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА-НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА-НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ  
РАБОТА, ЧАСТЬ 3»**

**Уровень высшего образования:** специалитет.

**Специальность:** 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии».

**Специализация:** «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

**Присваиваемая квалификация:** горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01 декабря 2014 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета) специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

**Место практики в структуре образовательной программы:**

Практика относится к учебным практикам базовой части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета) специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» и изучается в 11 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания практики:**

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность проводить количественный и качественный анализ параметров и контроль физического, химического, экологического состояния природных и технических механизированных, в том числе автоматизированных, систем и социальных систем (ОПК-1).

Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-6).

Способность пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов (ОПК-7).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Готовность применять процессный подход в профессиональной деятельности (ПК-5).

Готовность организовывать, контролировать и оценивать исполнение производственных процессов (ПК-6).

*Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):*

Способность разрабатывать техническую документацию для объектов добычи жидких и газообразных углеводородов, проведения испытаний, модернизации, эксплуатации, технического и ремонтного обслуживания элементов систем разработки и эксплуатации месторождений жидких и газообразных углеводородов (ПСК-3.1).

Способность оценивать эффективность функционирования скважин и промысловых объектов с использованием современных методов анализа и обработки информации, методов экономико-математического моделирования (ПСК-3.6).

**Объем практики:**

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрена: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ  
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА – ПРЕДДИПЛОМНАЯ  
ПРАКТИКА»**

**Уровень высшего образования:** специалитет.

**Специальность:** 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии».

**Специализация:** «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

**Присваиваемая квалификация:** горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01 декабря 2014 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета) специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

**Место практики в структуре образовательной программы:**

Практика относится к учебным практикам вариативной части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета) специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» и изучается в 11 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания практики:**

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1).

Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2).

Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

Способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-4).

Способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-5).

Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-6).

Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности (ОК-8).

Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-9).

Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-10).

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность проводить количественный и качественный анализ параметров и контроль физического, химического, экологического состояния природных и технических механизированных, в том числе автоматизированных, систем и социальных систем (ОПК-1).

Способность проводить патентный анализ и трансфер технологий (ОПК-2).

Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, организовывать и контролировать рациональную безопасную профессиональную деятельность групп и коллектива работников (ОПК-3).

Способность вести профессиональную деятельность с использованием средств механизации и автоматизации (ОПК-4).

Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5).

Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-6).

Способность пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов (ОПК-7).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность организовывать рациональную, безопасную и экологичную производственно-технологическую деятельность (ПК-1).

Готовность осуществлять промысловый контроль и регулирование извлечения углеводородов (ПК-2).

Способность ставить и решать задачи поддержания производственного процесса в изменяющейся горно-геологической обстановке методами инженерных исследований (ПК-3).

Способность применять методы управления качеством и персоналом (ПК-4).

Готовность применять процессный подход в профессиональной деятельности (ПК-5).

Готовность организовывать, контролировать и оценивать исполнение производственных процессов (ПК-6).

*Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):*

Способность разрабатывать техническую документацию для объектов добычи жидких и газообразных углеводородов, проведения испытаний, модернизации, эксплуатации, технического и ремонтного обслуживания элементов систем разработки и эксплуатации месторождений жидких и газообразных углеводородов (ПСК-3.1).

Готовность эксплуатировать системы разработки и эксплуатации месторождений жидких и газообразных углеводородов с обеспечением комплекса технических и организационных мер по безопасной эксплуатации объектов добычи, транспорта и хранения нефти, газа и газового конденсата (ПСК-3.2).

Способностью выполнять эксплуатационные и технологические расчеты, выбирать рациональные типы оборудования для осуществления процессов добычи, промыслового сбора и подготовки нефти и газа, воды (ПСК-3.3).

Готовность выбирать способы и средства обеспечения работоспособного состояния элементов систем разработки и эксплуатации месторождений жидких и газообразных углеводородов, оборудования скважин промысловых объектов, насосных и компрессорных станций в конкретных условиях их эксплуатации (ПСК-3.4).

Способность разрабатывать технологические схемы и календарный план строительства при обустройстве и разработке месторождений и реализации мероприятий по реконструкции и техническому перевооружению промысловых объектов, выбирать способы,

технику и технологию эксплуатации скважин и промышленных объектов, ориентируясь на инновационные разработки, обеспечивать технологическую и экологическую безопасность жизнедеятельности (ПСК-3.5).

Способность оценивать эффективность функционирования скважин и промышленных объектов с использованием современных методов анализа и обработки информации, методов экономико-математического моделирования (ПСК-3.6).

**Объем практики:**

Общая трудоемкость практики составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрена: самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ  
АТТЕСТАЦИИ  
«ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ,  
ВКЛЮЧАЯ ПОДГОТОВКУ К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ПРОЦЕДУРУ  
ЗАЩИТЫ – ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ/ДИПЛОМНАЯ РАБОТА»**

**Уровень высшего образования:** специалитет.

**Специальность:** 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии».

**Специализация:** «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

**Присваиваемая квалификация:** горный инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01 декабря 2014 г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета) специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

**Место дипломного проекта / дипломной работы в структуре образовательной программы:**

Дипломный проект / дипломная работа относится к Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета) специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» и изучается в 11 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дипломного проекта/ дипломной работы:**

Процесс выполнения дипломного проекта / дипломной работы направлен на реализацию следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1).

Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2).

Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

Способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-4).

Способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-5).

Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-6).

Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности (ОК-8).

Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-9).

Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-10).

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность проводить количественный и качественный анализ параметров и контроль физического, химического, экологического состояния природных и технических механизированных, в том числе автоматизированных, систем и социальных систем (ОПК-1).

Способность проводить патентный анализ и трансфер технологий (ОПК-2).

Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, организовывать и контролировать рациональную безопасную профессиональную деятельность групп и коллектива работников (ОПК-3).

Способность вести профессиональную деятельность с использованием средств механизации и автоматизации (ОПК-4).

Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5).

Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-6).

Способность пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов (ОПК-7).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность организовывать рациональную, безопасную и экологичную производственно-технологическую деятельность (ПК-1).

Готовность осуществлять промысловый контроль и регулирование извлечения углеводородов (ПК-2).

Способность ставить и решать задачи поддержания производственного процесса в изменяющейся горно-геологической обстановке методами инженерных исследований (ПК-3).

Способность применять методы управления качеством и персоналом (ПК-4).

Готовность применять процессный подход в профессиональной деятельности (ПК-5).

Готовность организовывать, контролировать и оценивать исполнение производственных процессов (ПК-6).

*Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):*

Способность разрабатывать техническую документацию для объектов добычи жидких и газообразных углеводородов, проведения испытаний, модернизации, эксплуатации, технического и ремонтного обслуживания элементов систем разработки и эксплуатации месторождений жидких и газообразных углеводородов (ПСК-3.1).

Готовность эксплуатировать системы разработки и эксплуатации месторождений жидких и газообразных углеводородов с обеспечением комплекса технических и организационных мер по безопасной эксплуатации объектов добычи, транспорта и хранения нефти, газа и газового конденсата (ПСК-3.2).

Способностью выполнять эксплуатационные и технологические расчеты, выбирать рациональные типы оборудования для осуществления процессов добычи, промыслового

сбора и подготовки нефти и газа, воды (ПСК-3.3).

Готовность выбирать способы и средства обеспечения работоспособного состояния элементов систем разработки и эксплуатации месторождений жидких и газообразных углеводородов, оборудования скважин промысловых объектов, насосных и компрессорных станций в конкретных условиях их эксплуатации (ПСК-3.4).

Способность разрабатывать технологические схемы и календарный план строительства при обустройстве и разработке месторождений и реализации мероприятий по реконструкции и техническому перевооружению промысловых объектов, выбирать способы, технику и технологию эксплуатации скважин и промысловых объектов, ориентируясь на инновационные разработки, обеспечивать технологическую и экологическую безопасность жизнедеятельности (ПСК-3.5).

Способность оценивать эффективность функционирования скважин и промысловых объектов с использованием современных методов анализа и обработки информации, методов экономико-математического моделирования (ПСК-3.6).

**Объем практики:**

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц, 324 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрена: самостоятельная работа.