

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
доцент Г.Х. Самигуллин

«16» февраля 2018 г.



Проректор по образовательной деятельности
профессор А.Н. 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:	№5 Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища
Присваиваемая квалификация:	Инженер (специалист)
Форма обучения:	Очная
Составитель:	Профессор А.М. Щипачев
Год приёма:	2018

Санкт-Петербург
2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Аннотация рабочей программы дисциплины «Учебная практика - практика для получения первичных профессиональных умений и навыков - Первая учебная практика».....	2
Аннотация рабочей программы дисциплины «Учебная практика - практика для получения первичных профессиональных умений и навыков - Вторая учебная практика».....	2
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика - практика по получению профессиональных навыков и знаний - Первая производственная практика».....	3
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика - практика по получению профессиональных навыков и знаний - Вторая производственная практика».....	4
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика - НИР - Научно-исследовательская работа, часть 1».....	5
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика - НИР - Научно-исследовательская работа, часть 2».....	6
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика - НИР - Научно-исследовательская работа, часть 3».....	7
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика - Преддипломная практика»	8
Аннотация рабочей программы дисциплины «Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты - Дипломный проект / Дипломная работа»	10

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«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: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: 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 01.12.2014;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)» специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)» специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции выпускника (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 выпускника (ПК):

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

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

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

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

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: 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 01.12.2014;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции выпускника (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 выпускника (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 выпускника (ПСК):

Способность 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 дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «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: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: 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 01.12.2014;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)» специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)» специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции выпускника (ОК):

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

Профессиональные компетенции выпускника (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 выпускника (ПСК):

Способность 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 дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**«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: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: 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 01.12.2014;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)» специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета)» специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции выпускника (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 выпускника (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 выпускника (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 дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА - НИР - НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА, ЧАСТЬ 1»**

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: 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 01.12.2014;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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).

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

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

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

Профессионально-специализированные компетенции выпускника (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 дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

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

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: 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 01.12.2014;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 10 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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).

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

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

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

Профессионально-специализированные компетенции выпускника (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 дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

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

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: 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 01.12.2014;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)» специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)» специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 11 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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).

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

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

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

Профессионально-специализированные компетенции выпускника (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 дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА - ПРЕДИПЛОМНАЯ
ПРАКТИКА»**

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: 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 01.12.2014;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)» специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)» специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 11 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции выпускника (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).

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 выпускника (ПК):

Способность организовывать рациональную, безопасную и экологичную

производственно-технологическую деятельность (ПК-1).

Готовность осуществлять промышленный контроль и регулирование извлечения углеводов (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 выпускника (ПСК):

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

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

Способность выполнять эксплуатационные и технологические расчеты, выбирать рациональные типы оборудования для осуществления процессов добычи, промышленного 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 углеводов, оборудования скважин промышленных 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 промышленных 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 дисциплины:

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«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: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: 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 01.12.2014;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 3 «Государственная итоговая аттестация» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 11 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции выпускника (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).

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 выпускника (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 выпускника (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).

Способность 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 дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа.