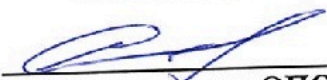


ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



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

СОГЛАСОВАНО

  
Руководитель ОПОП  
доцент М.В. Двойников

«16» февраля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

  
Проректор по образовательной деятельности  
профессор А.П. Господариков

«16» февраля 2018 г.

## АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Уровень высшего образования:

Бакалавриат

Направление подготовки:

21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль программы:

Бурение нефтяных и газовых скважин

Программа:

Прикладной бакалавриат

Форма обучения:

Очная

Составитель:

к.т.н. Леушева Е.Л.

Год приёма:

2018

Санкт-Петербург  
2018

## Оглавление

Аннотация рабочей программы дисциплины «История».....	4
Аннотация рабочей программы дисциплины «История развития нефтегазовой отрасли» ...	4
Аннотация рабочей программы дисциплины «Философия».....	5
Аннотация рабочей программы дисциплины «Русский язык и культура речи».....	5
Аннотация рабочей программы дисциплины «Иностраный язык» .....	6
Аннотация рабочей программы дисциплины «Культурология» .....	7
Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономика».....	7
Аннотация рабочей программы дисциплины «Правоведение».....	8
Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика» .....	9
Аннотация рабочей программы дисциплины «Физика» .....	9
Аннотация рабочей программы дисциплины «Химия часть 1» .....	10
Аннотация рабочей программы дисциплины «Химия часть 2» .....	11
Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика» .....	11
Аннотация рабочей программы дисциплины «Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика».....	12
Аннотация рабочей программы дисциплины «Материаловедение».....	13
Аннотация рабочей программы дисциплины «Технология конструкционных материалов» .....	14
Аннотация рабочей программы дисциплины «Электротехника» .....	14
Аннотация рабочей программы дисциплины «Химия нефти и газа» .....	15
Аннотация рабочей программы дисциплины «Гидравлика» .....	16
Аннотация рабочей программы дисциплины «Термодинамика и теплопередача».....	17
Аннотация рабочей программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» .....	17
Аннотация рабочей программы дисциплины «Политология и социология».....	18
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового дела».....	19
Аннотация рабочей программы дисциплины «Физическая культура».....	19
Аннотация рабочей программы дисциплины «Метрология, квалиметрия и стандартизация».....	20
Аннотация рабочей программы дисциплины «Геология и литология».....	21
Аннотация рабочей программы дисциплины «Программные продукты в математическом моделировании».....	21
Аннотация рабочей программы дисциплины «Механика сплошной среды» .....	22
Аннотация рабочей программы дисциплины «Физика пласта» .....	23
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы нефтегазового дела» .....	24
Аннотация рабочей программы дисциплины «Геология нефти и газа» .....	25
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы менеджмента».....	25

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономика и организация нефтегазового производства» .....	26
Аннотация рабочей программы дисциплины «Экология».....	27
Аннотация рабочей программы дисциплины «Теоретическая и прикладная механика» ....	28
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы петрофизики и разрушения горных пород» .....	28
Аннотация рабочей программы дисциплины «Технология бурения нефтяных и газовых скважин».....	29
Аннотация рабочей программы дисциплины «Монтаж и эксплуатация бурового оборудования» .....	30
Аннотация рабочей программы дисциплины «Крепление нефтяных и газовых скважин»	31
Аннотация рабочей программы дисциплины «Заканчивание скважин» .....	32
Аннотация рабочей программы дисциплины «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту» .....	33
Аннотация рабочей программы дисциплины «Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (горное право)» .....	33
Аннотация рабочей программы дисциплины «Правовые основы развития нефтегазовой отрасли Российской Федерации» .....	34
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы геофизики (скважинная)».....	35
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы теории надежности» .....	35
Аннотация рабочей программы дисциплины «Математические методы анализа процессов бурения» .....	36
Аннотация рабочей программы дисциплины «Математические методы анализа процессов добычи нефти и газа» .....	37
Аннотация рабочей программы дисциплины «Математические методы анализа процессов транспорта и хранения углеводородов» .....	38
Аннотация рабочей программы дисциплины «Буровые технологические жидкости» .....	39
Аннотация рабочей программы дисциплины «Специальные тампонажные и буровые растворы» .....	39
Аннотация рабочей программы дисциплины «Наклонно направленное бурение скважин» .....	40
Аннотация рабочей программы дисциплины «Заканчивание скважин с горизонтальными забоями» .....	41
Аннотация рабочей программы дисциплины «Автоматизация технологических процессов и геонавигация в бурении» .....	42
Аннотация рабочей программы дисциплины «Геофизические методы исследований при бурении» .....	43
Аннотация рабочей программы дисциплины «Осложнения и аварии в бурении».....	43
Аннотация рабочей программы дисциплины «Газонефтеводопроявления».....	44
Аннотация рабочей программы дисциплины «Бурение скважин на шельфе» .....	45
Аннотация рабочей программы дисциплины «Буровое оборудование морских платформ» .....	46

Аннотация рабочей программы дисциплины «Гидроаэромеханика и теплообмен в бурении».....	46
Аннотация рабочей программы дисциплины «Подземная газогидродинамика» .....	47
Аннотация рабочей программы дисциплины «Реконструкция и восстановление скважин» .....	48
Аннотация рабочей программы дисциплины «Текущий и капитальный ремонт скважин».....	49
Аннотация рабочей программы дисциплины «Русский язык как иностранный специальный».....	50
Аннотация рабочей программы дисциплины «Военная подготовка (сержант запаса)» .....	50
Аннотация рабочей программы дисциплины «История развития нефтегазового дела» .....	51

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИСТОРИЯ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 1 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** - экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 1 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЛОСОФИЯ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 3 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** - зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 1 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

Способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** - зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИННОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 1, 2, 3 и 4 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

Способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 11 зачетных единицы, 360 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет, диф. зачет и экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КУЛЬТУРОЛОГИЯ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 2 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6);

Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИКА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».



**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 2 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРАВОВЕДЕНИЕ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 6 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность использовать организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности (ПК-20).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 1, 2 и 3 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 14 зачетных единицы, 396 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИКА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 1 и 2 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

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-6).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единицы, 216 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ХИМИЯ ЧАСТЬ 1»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 3 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 108 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ХИМИЯ ЧАСТЬ 2»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 4 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 108 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ИНФОРМАТИКА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 1, 2 и 3 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

Способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-3);

Способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы, 180 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен, зачет, курсовая работа.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое

дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 1, 2 и 3 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию (ОПК-5);

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-6).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единицы, 396 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен, диф. зачет, курсовая работа.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 5 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Готовность участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов, отработке новых технологических режимов при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-12).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 108 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные занятия, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен, диф. зачет, курсовая работа.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 6 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства (ПК-10).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 144 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные занятия, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен, курсовая работа.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 6 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве (ПК-4).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – диф. зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 4 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*



Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве (ПК-4).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – диф. зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ГИДРАВЛИКА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 4 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику (ПК-1).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 108 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные занятия, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕПЛОПЕРЕДАЧА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 6 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4);

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства (ПК-10).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – диф. зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 5 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве (ПК-4).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 108 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные занятия, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПОЛИТОЛОГИЯ И СОЦИОЛОГИЯ»

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 2 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ОСНОВЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ  
НЕФТЕГАЗОВОГО ДЕЛА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 6 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-3);

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве (ПК-4).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – диф. зачет.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: практические занятия.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

## АННОТАЦИЯ

### РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### «МЕТРОЛОГИЯ, КВАЛИМЕТРИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ»

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 5 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию (ОПК-5);

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность обоснованно применять методы метрологии и стандартизации (ПК-6).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные занятия, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ГЕОЛОГИЯ И ЛИТОЛОГИЯ»

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 2 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-2).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – диф. зачет.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ В МАТЕМАТИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ»

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 3 и 4 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

Способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-3);

Способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4);

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве (ПК-4).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 108 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации – зачет.**

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕХАНИКА СПЛОШНОЙ СРЕДЫ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое

дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 4 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-2);

Готовность участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов, отработке новых технологических режимов при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-12).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – диф. зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИКА ПЛАСТА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 4 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

*Профессиональные компетенции (ПК):*



Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику (ПК-1);

Способность осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-2).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 108 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные занятия, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ НЕФТЕГАЗОВОГО ДЕЛА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 3 и 4 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

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-6);

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-3);

Способность использовать организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности (ПК-20).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единицы, 324 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации – диф. зачет.**

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 3 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Готовность участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет), установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-21).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы, 180 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации – зачет.**

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 8 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность организовать работу первичных производственных подразделений, осуществляющих бурение скважин, добычу нефти и газа, промысловый контроль и регулирование извлечения углеводородов, трубопроводный транспорт нефти и газа, подземное хранение газа, хранение и сбыт нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов для достижения поставленной цели (ПК-16);

Способность использовать принципы производственного менеджмента и управления персоналом (ПК-18);

Способность анализировать использование принципов системы менеджмента качества (ПК-19).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен, курсовая работа.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 7 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность использовать методы технико-экономического анализа (ПК-17);

Готовность участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет), установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-21).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы, 180 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЯ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 7 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ПК-5);

Способность принимать меры по охране окружающей среды и недр при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-15).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 108 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные занятия, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 4 и 5 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-3).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы, 180 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен, диф. зачет и курсовая работа.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ОСНОВЫ ПЕТРОФИЗИКИ И РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 5 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику (ПК-1);

Способность осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-2);

Готовность решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-13).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы, 180 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные занятия, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 5, 6 и 7 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ПК):*

Способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию (ОПК-5);

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-2);

Способность обоснованно применять методы метрологии и стандартизации (ПК-6);

Способность выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом (ПК-8);

Способность участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства (ПК-10);

Способность выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов (ПК-22).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единицы, 216 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные занятия, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен, зачет и курсовой проект.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 6 и 7 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ПК):*

Способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию (ОПК-5);

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-7);

Способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-9);

Способность оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования (ПК-11).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет и курсовая работа.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КРЕПЛЕНИЕ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 7 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства (ПК-10);

Готовность решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-13);

Способность проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа,



сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-14).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – диф. зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 8 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-2);

Способность выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом (ПК-8);

Готовность решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-13).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные занятия, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен и курсовой проект.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И  
СПОРТУ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НЕФТЕГАЗОВОГО БИЗНЕСА  
(ГОРНОЕ ПРАВО)»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 7 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность использовать организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности (ПК-20).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 7 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность использовать организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности (ПК-20).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ГЕОФИЗИКИ (СКВАЖИННАЯ)»

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 5 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию (ОПК-5);

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом (ПК-8).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные занятия, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – диф. зачет.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ТЕОРИИ НАДЕЖНОСТИ»

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое

дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 5 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию (ОПК-5);

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом (ПК-8).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные занятия, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – диф. зачет.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ПРОЦЕССОВ  
БУРЕНИЯ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 7 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

Способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией (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-6);

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику (ПК-1).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – диф. зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ПРОЦЕССОВ ДОБЫЧИ НЕФТИ И ГАЗА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 7 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

Способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией (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-6);

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику (ПК-1).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – диф. зачет.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ПРОЦЕССОВ  
ТРАНСПОРТА И ХРАНЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 7 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

Способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией (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-6);

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику (ПК-1).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – диф. зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«БУРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 5 и 6 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-2).

Способность выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом (ПК-8).

Готовность решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-13).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единицы, 216 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные занятия, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет и экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТАМПОНАЖНЫЕ И БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;



- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 5 и 6 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-2).

Способность выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом (ПК-8).

Готовность решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-13).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единицы, 216 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные занятия, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет и экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «НАКЛОННО НАПРАВЛЕННОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 8 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию (ОПК-5).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность обоснованно применять методы метрологии и стандартизации (ПК-6).

Способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добытие нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-9).

Готовностью участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов, отработке новых технологических режимов при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-12).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ЗАБОЯМИ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 8 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

Способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию (ОПК-5).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность обоснованно применять методы метрологии и стандартизации (ПК-6).

Способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добытие нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-9).

Готовностью участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов, отработке новых технологических режимов при строительстве, ремонте, реконструкции и

восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-12).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И  
ГЕОНАВИГАЦИЯ В БУРЕНИИ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 7 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

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-6).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства (ПК-10).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 144 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные занятия, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ БУРЕНИИ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 7 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общепрофессиональные компетенции (ОПК):*

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-6).

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства (ПК-10).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 144 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные занятия, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ОСЛОЖНЕНИЯ И АВАРИИ В БУРЕНИИ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 8 семестре.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

#### *Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве (ПК-4).

Готовность решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-13).

Способность выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов (ПК-22).

### **Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 72 ак. часа.

### **Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ГАЗОНЕФТЕВОДОПРОЯВЛЕНИЯ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 8 семестре.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

#### *Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве (ПК-4).

Готовность решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при строительстве, ремонте, реконструкции и

восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-13).

Способность выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов (ПК-22).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «БУРЕНИЕ СКВАЖИН НА ШЕЛЬФЕ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 8 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику (ПК-1).

Способность осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-2).

Готовность участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов, отработке новых технологических режимов при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-12).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные занятия, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«БУРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МОРСКИХ ПЛАТФОРМ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 8 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику (ПК-1).

Способность осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-2).

Готовность участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов, отработке новых технологических режимов при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-12).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные занятия, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ГИДРОАЭРОМЕХАНИКА И ТЕПЛООБМЕН В БУРЕНИИ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 8 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добытие нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-9).

Способность принимать меры по охране окружающей среды и недр при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-15).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – диф. зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПОДЗЕМНАЯ ГАЗОГИДРОДИНАМИКА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 8 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте,



реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добытие нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-9).

Способность принимать меры по охране окружающей среды и недр при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-15).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – диф. зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РЕКОНСТРУКЦИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ СКВАЖИН»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 8 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-2).

Способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добытие нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-9).

Способность проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-14).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные занятия, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ТЕКУЩИЙ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ СКВАЖИН»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 8 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Профессиональные компетенции (ПК):*

Способность осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-2).

Способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-9).

Способность проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-14).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные занятия, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока «Факультативы» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 5,6,7 и 8 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5).

Способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единицы, 108 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет и экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ВОЕННАЯ ПОДГОТОВКА (СЕРЖАНТ ЗАПАСА)»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока «Факультативы» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое

дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 3, 4, 5 и 6 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 14 зачетных единицы, 108 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – диф. зачет и экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО ДЕЛА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Профиль программы:** «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Присваиваемая квалификация:** бакалавр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин».

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части Блока «Факультативы» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиля «Бурение нефтяных и газовых скважин» и изучается в 1 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции (ОК):*

Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.