

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



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

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП
доцент Г.Х. Самигуллин

«16» февраля 2018 г.



Проректор по образовательной деятельности
профессор А.Н. Гостодариков

«16» февраля 2018 г.

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Уровень высшего образования:	Бакалавриат
Направление подготовки:	21.03.01 Нефтегазовое дело
Профиль программы:	Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки
Программа:	Прикладной бакалавриат
Форма обучения:	Очная
Составитель:	Профессор А.М. Щипачев
Год приёма:	2015, 2016, 2017, 2018

Санкт-Петербург
2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Аннотация рабочей программы дисциплины «История»	3
Аннотация рабочей программы дисциплины «История развития транспорта и хранения нефти и газа».....	3
Аннотация рабочей программы дисциплины «Философия»	4
Аннотация рабочей программы дисциплины «Русский язык и культура речи»	5
Аннотация рабочей программы дисциплины «Иностранный язык»	5
Аннотация рабочей программы дисциплины «Культурология».....	6
Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономика».....	7
Аннотация рабочей программы дисциплины «Правоведение».....	7
Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика».....	8
Аннотация рабочей программы дисциплины «Физика».....	9
Аннотация рабочей программы дисциплины «Химия ч.1»	10
Аннотация рабочей программы дисциплины «Химия ч.2»	10
Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика»	11
Аннотация рабочей программы дисциплины «Начертательная геометрия и инженерная графика».....	12
Аннотация рабочей программы дисциплины «Материаловедение»	13
Аннотация рабочей программы дисциплины «Технология конструкционных материалов» ..	13
Аннотация рабочей программы дисциплины «Электротехника».....	14
Аннотация рабочей программы дисциплины «Химия нефти и газа».....	15
Аннотация рабочей программы дисциплины «Гидравлика».....	15
Аннотация рабочей программы дисциплины «Термодинамика и теплопередача»	16
Аннотация рабочей программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».....	17
Аннотация рабочей программы дисциплины «Политология и социология»	18
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства».....	18
Аннотация рабочей программы дисциплины «Физическая культура»	19
Аннотация рабочей программы дисциплины «Метрология, квалиметрия и стандартизация»	20
Аннотация рабочей программы дисциплины «Программные продукты в математическом моделировании»	21
Аннотация рабочей программы дисциплины «Механика сплошной среды»	21
Аннотация рабочей программы дисциплины «Геология и литология»	22
Аннотация рабочей программы дисциплины «Физика пласта».....	23
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы нефтегазового дела»	24
Аннотация рабочей программы дисциплины «Геология нефти и газа».....	24
Аннотация рабочей программы дисциплины «Экология»	25
Аннотация рабочей программы дисциплины «Теоретическая и прикладная механика».....	26
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы менеджмента»	27
Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономика и организация нефтегазового производства».....	28
Аннотация рабочей программы дисциплины «Обслуживание и ремонт линейной части газонефтепроводов».....	28
Аннотация рабочей программы дисциплины «Эксплуатация систем газоснабжения».....	29
Аннотация рабочей программы дисциплины «Защита от коррозии газонефтепроводов и газонефтехранилищ».....	30
Аннотация рабочей программы дисциплины «Ремонт оборудования насосных и компрессорных станций»	30
Аннотация рабочей программы дисциплины «Эксплуатация газонефтепроводов».....	31
Аннотация рабочей программы дисциплины «Энергосбережение в трубопроводном транспорте углеводородов».....	32

Аннотация рабочей программы дисциплины «Диагностика объектов транспорта и хранения нефти и газа».....	32
Аннотация рабочей программы дисциплины «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту».....	33
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы технической диагностики»	34
Аннотация рабочей программы дисциплины «Сооружение газопроводов и газохранилищ» .	35
Аннотация рабочей программы дисциплины «Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (горное право)».....	35
Аннотация рабочей программы дисциплины «Правовые основы развития нефтегазовой отрасли Российской Федерации.....	36
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы геофизики (полевая)»	37
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы теории надёжности бурового и нефтегазопромыслового оборудования»	37
Аннотация рабочей программы дисциплины «Математические методы анализа процессов бурения»	38
Аннотация рабочей программы дисциплины «Математические методы анализа процессов добычи нефти и газа».....	39
Аннотация рабочей программы дисциплины «Математические методы анализа процессов транспорта и хранения углеводородов».....	40
Аннотация рабочей программы дисциплины «Эксплуатация магистральных газонефтепроводов».....	41
Аннотация рабочей программы дисциплины «Надёжность нефтегазового оборудования»....	41
Аннотация рабочей программы дисциплины «Машины и оборудование нефтегазопроводов»	42
Аннотация рабочей программы дисциплины «Нефтегазовое оборудование»	43
Аннотация рабочей программы дисциплины «Эксплуатация нефтебаз и АЗС».....	44
Аннотация рабочей программы дисциплины «Аварийный и капитальный ремонт газонефтепроводов».....	45
Аннотация рабочей программы дисциплины «Новые технологии в трубопроводном транспорте нефти и газа»	45
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы безопасной эксплуатации нефтегазового оборудования»	46
Аннотация рабочей программы дисциплины «Эксплуатация насосных и компрессорных станций»	47
Аннотация рабочей программы дисциплины «Физические основы неразрушающего контроля материалов»	47
Аннотация рабочей программы дисциплины «Русский язык как иностранный специальный»	48
Аннотация рабочей программы дисциплины «Военная подготовка (сержант запаса)».....	49
Аннотация рабочей программы дисциплины «История развития нефтегазовой отрасли».....	49

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИСТОРИЯ»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа»

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока I «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (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 ТРАНСПОРТА И ХРАНЕНИЯ НЕФТИ И ГАЗА»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа»

Присваиваемая квалификация: бакалавр

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) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (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 – зачёт.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЛОСОФИЯ»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа»

Присваиваемая квалификация: бакалавр

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) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

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

Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)

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

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 – зачёт.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа»

Присваиваемая квалификация: бакалавр

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) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

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

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

Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (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 – зачёт.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа»

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока I «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» 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 абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1).

Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – экзамен, зачёты и дифференцированные зачёты.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КУЛЬТУРОЛОГИЯ»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа»

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока I «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается во 2ом семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

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

Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (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 – зачёт.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИКА»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа»

Присваиваемая квалификация: бакалавр

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) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» 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 экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-4).

Способность пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов (ОПК-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 – зачёты.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРАВОВЕДЕНИЕ»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа»

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока I «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

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

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 – зачёты.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа»

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока I «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 1, 2 и 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

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

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 – экзамены.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИКА»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа»

Присваиваемая квалификация: бакалавр

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) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 1 и 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

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

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

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 – экзамены.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ХИМИЯ Ч.1»**

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа»

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока I «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность проводить количественный и качественный анализ параметров и контроль физического, химического, экологического состояния природных и технических механизированных, в том числе автоматизированных, систем и социальных систем

(ОПК-1)

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 36 ак. часа.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – экзамены.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ХИМИЯ Ч.2»**

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа»

Присваиваемая квалификация: бакалавр

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) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность проводить количественный и качественный анализ параметров и контроль физического, химического, экологического состояния природных и технических механизированных, в том числе автоматизированных, систем и социальных систем

(ОПК-1)

Способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-4).

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 36 ак. часа.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – экзамены.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа»

Присваиваемая квалификация: бакалавр

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) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 1, 2 и 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность проводить количественный и качественный анализ параметров и контроль физического, химического, экологического состояния природных и технических механизированных, в том числе автоматизированных, систем и социальных систем

(ОПК-1)

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

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 и курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа»

Присваиваемая квалификация: бакалавр

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) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 1 и 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

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

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единицы, 36 ак. часа.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – экзамены, дифференцированный зачет и курсовая работа.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»**

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа»

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока I «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность вести профессиональную деятельность с использованием средств механизации и автоматизации (ОПК-5)

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы, 36 ак. часа.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – экзамены.

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

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа»

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока I «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

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

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

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 36 ак. часа.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – экзамены.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа»

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока I «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

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

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 36 ак. часа.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёты.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа»

Присваиваемая квалификация: бакалавр

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) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность проводить количественный и качественный анализ параметров и контроль физического, химического, экологического состояния природных и технических механизированных, в том числе автоматизированных, систем и социальных систем

(ОПК-1)

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы, 36 ак. часа.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ГИДРАВЛИКА»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа»

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока I «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Готовность осуществлять промысловый контроль и регулирование извлечения углеводородов (ПК-1)

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

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 36 ак. часа.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕПЛОПЕРЕДАЧА»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа»

Присваиваемая квалификация: бакалавр

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) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Готовность осуществлять промысловый контроль и регулирование извлечения углеводородов (ПК-1)

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

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 36 ак. часа.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа»

Присваиваемая квалификация: бакалавр

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) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

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

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 36 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы 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 подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа»

Присваиваемая квалификация: бакалавр

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) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

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

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 36 ак. часа.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – зачёты.

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

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа»

Присваиваемая квалификация: бакалавр

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) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Готовность осуществлять промысловый контроль и регулирование извлечения углеводородов (ПК-1)

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

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 36 ак. часа.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа».

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) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 1-7 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 подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

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

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

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

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - зачет.

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

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 3-4 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

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).

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 и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - экзамен, курсовая работа.

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

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

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

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. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифф. зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ГЕОЛОГИЯ И ЛИТОЛОГИЯ»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

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

Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается во 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):

Способностью 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 зачетные единицы, 108 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИКА ПЛАСТА»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 4 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).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

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

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» 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).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

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

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» 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 единиц, 180 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЯ»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

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

Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» 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 зачетные единицы, 108 ак. часов.

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 подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа»

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 4 и 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):

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. часов.

Виды занятий:

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

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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» 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 4 зачетные единицы, 108 ак. часов.

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 подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» 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).

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

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
«ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ
ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ»**

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России № 297 от 30 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

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

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

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифф. зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России № 297 от 30 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

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

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ И
ГАЗОНЕФТЕХРАНИЛИЩ»**

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России № 297 от 30 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " и изучается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

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

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

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

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 – дифф. зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ НАСОСНЫХ И КОМПРЕССОРНЫХ
СТАНЦИЙ»**

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России № 297 от 30 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " и изучается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

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

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России № 297 от 30 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " и изучается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность ставить и решать задачи поддержания производственного процесса в

изменяющейся горно-геологической обстановке методами инженерных исследований (ПК-3).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифф. зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ТРУБОПРОВОДНОМ ТРАНСПОРТЕ
УГЛЕВОДОРОДОВ»**

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России № 297 от 30 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

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

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ДИАГНОСТИКА ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТА И ХРАНЕНИЯ НЕФТИ И
ГАЗА»**

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России № 297 от 30 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

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

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

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифф. зачет.

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

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России № 297 от 30 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " и изучается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности

(ЩК-8).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифф.зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ»**

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России № 297 от 30 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " и изучается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности (ПК-2).

Способен использовать автоматизированные системы проектирования (ПК-8).

Способен разрабатывать технические задания на проектирование нестандартного оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации процессов (ПК-9).

Способен проводить маркетинговые исследования (ПК-13).

Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности (ПК-14).

Способен совершенствовать методики эксплуатации и технологии обслуживания оборудования (ПК-19).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«СООРУЖЕНИЕ ГАЗОПРОВОДОВ И ГАЗОХРАНИЛИЩ»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России № 297 от 30 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " и изучается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы. (ПК-3).

Способен применять методологию проектирования (ПК-7).

Способен совершенствовать методики эксплуатации и технологии обслуживания оборудования (ПК-19).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

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

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России № 297 от 30 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание

объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " 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 философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-4).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способен применять инновационные методы для решения производственных задач (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: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России № 297 от 30 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " 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 философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-4).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способен применять инновационные методы для решения производственных задач (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 (ПОЛЕВАЯ)»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России № 297 от 30 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки» **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки» и изучается в 5 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-5).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способен использовать автоматизированные системы проектирования (ПК-8).

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 – дифф. зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ТЕОРИИ НАДЕЖНОСТИ БУРОВОГО И НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России № 297 от 30 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " и изучается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

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

Способен использовать автоматизированные системы проектирования (ПК-8).

Способен разрабатывать технические задания на проектирование нестандартного оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации процессов (ПК-9).

Способен проводить маркетинговые исследования (ПК-13).

Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности (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 – дифф. зачет.

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ПРОЦЕССОВ БУРЕНИЯ»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России № 297 от 30 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело

(уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " и изучается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

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

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

Профессиональные компетенции (ПК):

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

Способен осуществлять расчеты по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых аппаратов, конструкций и технологических процессов (ПК-10).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

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

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России № 297 от 30 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " и изучается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

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

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

Профессиональные компетенции (ПК):

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

Способен осуществлять расчеты по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых аппаратов, конструкций и технологических процессов (ПК-10).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

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

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России № 297 от 30 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки» **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки» и изучается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

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

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

Профессиональные компетенции (ПК):

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

Способен осуществлять расчеты по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых аппаратов, конструкций и технологических процессов (ПК-10).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России № 297 от 30 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки» **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки» и изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-3, ПК-9

Профессиональные компетенции (ПК):

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

Способен разрабатывать технические задания на проектирование нестандартного оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации процессов и (ПК-9).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифф. зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «НАДЕЖНОСТЬ НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России № 297 от 30 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки» **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки» и изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Способен разрабатывать технические задания на проектирование нестандартного оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации процессов и (ПК-9).

Способен осуществлять расчеты по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых аппаратов, конструкций и технологических процессов (ПК-10).

Способен проводить маркетинговые исследования (ПК-13).

Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности (ПК-14).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифф. зачет.

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ НЕФТЕГАЗОПРОВОДОВ»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России № 297 от 30 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки» **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело

(уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " и изучается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

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

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

Способен разрабатывать технические задания на проектирование нестандартного оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации процессов и (ПК-9).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «НЕФТЕГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России № 297 от 30 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " и изучается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-3, ПК-4, ПК-9. ПК-10, ПК-12, Пк14

Профессиональные компетенции (ПК):

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

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

Способен разрабатывать технические задания на проектирование нестандартного оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации процессов и (ПК-9).

Способен осуществлять расчеты по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых аппаратов, конструкций и технологических процессов (ПК-10).

Способен проводить экономический анализ затрат и результативности технологических процессов и производств (ПК-12).

Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности (ПК-14).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕБАЗ И АЗС»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Присваиваемая квалификация: бакалавр

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)», утвержденного приказом Минобрнауки России № 297 от 30 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки " и изучается в 6 и 7 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

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

Способен разрабатывать технические задания на проектирование нестандартного оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации процессов и (ПК-9).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«АВАРИЙНЫЙ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ
ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ»**

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность использовать профессиональные программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов. (ПК-4).

Способность применять методологию проектирования (ПК-7).

Способность разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности (ПК-14).

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.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТРУБОПРОВОДНОМ ТРАНСПОРТЕ
НЕФТИ И ГАЗА»**

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

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

Способен осуществлять расчеты по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых аппаратов, конструкций и технологических процессов (ПК-10).

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.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы (ПК-3).

Способность разрабатывать технические задания на проектирование нестандартного оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации процессов (ПК-9).

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.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАСОСНЫХ И КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ»**

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

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

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.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ
МАТЕРИАЛОВ»**

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность применять методологию проектирования (ПК-7).

Способность разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности (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 подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 5,6, 7, 8 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-5).

Способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности (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 – экзамен, зачет.

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

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 3,4, 5, 6 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности (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 – экзамен, дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа

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 России № 226 от 12 марта 2015 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата)» профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело (уровень бакалавриата) профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа» и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

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

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет.