

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.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности
профессор А.Н. Господариков

«16» февраля 2018 г.

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Уровень высшего образования:	Специалитет
Специальность:	21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии»
Специализация:	№5 Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища
Присваиваемая квалификация:	Инженер (специалист)
Форма обучения:	Очная
Составитель:	Профессор А.М. Щипачев
Год приёма:	2018

Санкт-Петербург
2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Аннотация рабочей программы дисциплины «История»	3
Аннотация рабочей программы дисциплины «Философия»	3
Аннотация рабочей программы дисциплины «Иностранный язык»	4
Аннотация рабочей программы дисциплины «Культурология»	5
Аннотация рабочей программы дисциплины «Этика и эстетика делового общения»	5
Аннотация рабочей программы дисциплины «Социология и политология»	6
Аннотация рабочей программы дисциплины «Правоведение»	7
Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономика»	7
Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика»	8
Аннотация рабочей программы дисциплины «Физика»	9
Аннотация рабочей программы дисциплины «Химия»	9
Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика»	10
Аннотация рабочей программы дисциплины «Начертательная геометрия и инженерная графика»	11
Аннотация рабочей программы дисциплины «Теоретическая механика»	11
Аннотация рабочей программы дисциплины «Материаловедение»	12
Аннотация рабочей программы дисциплины «Гидравлика»	13
Аннотация рабочей программы дисциплины «Сопротивление материалов»	13
Аннотация рабочей программы дисциплины «Прикладная механика»	14
Аннотация рабочей программы дисциплины «Детали машин и основы конструирования»	15
Аннотация рабочей программы дисциплины «Механика сплошной среды»	15
Аннотация рабочей программы дисциплины «Минерально-сырьевая база Российской Федерации»	16
Аннотация рабочей программы дисциплины «Геодезия и картография»	17
Аннотация рабочей программы дисциплины «Электротехника»	17
Аннотация рабочей программы дисциплины «Электроника»	18
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы автоматизации производственных процессов»	19
Аннотация рабочей программы дисциплины «Горное право»	19
Аннотация рабочей программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»	20
Аннотация рабочей программы дисциплины «Экология»	21
Аннотация рабочей программы дисциплины «Физическая культура»	22
Аннотация рабочей программы дисциплины «физика пласта»	22
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы теории надежности»	23
Аннотация рабочей программы дисциплины «Геология»	24
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы нефтегазового дела»	24
Аннотация рабочей программы дисциплины «Подземная гидромеханика»	25
Аннотация рабочей программы дисциплины «экономика и менеджмент нефтегазового производства»	26
Аннотация рабочей программы дисциплины «Сооружение газонефтепроводов»	27
Аннотация рабочей программы дисциплины «Эксплуатация газонефтепроводов»	28
Аннотация рабочей программы дисциплины «Защита от коррозии»	28
Аннотация рабочей программы дисциплины «Теплотехника»	29
Аннотация рабочей программы дисциплины «Технология и безопасность взрывных и огнеопасных работ на объектах нефтегазовой отрасли»	30
Аннотация рабочей программы дисциплины «Нефтегазовое оборудование»	31
Аннотация рабочей программы дисциплины «Техническая диагностика газонефтепроводов»	31
Аннотация рабочей программы дисциплины «Эксплуатация нефтебаз и АЗС»	32
Аннотация рабочей программы дисциплины «Ремонт и обслуживание газонефтепроводов»	33

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы экономической деятельности предприятий».....	34
Аннотация рабочей программы дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»	35
Аннотация рабочей программы дисциплины «Проектирование сетей газораспределения» ...	35
Аннотация рабочей программы дисциплины «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту».....	36
Аннотация рабочей программы дисциплины «Химия нефти и газа».....	37
Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные представления о нефтяных дисперсных системах».....	38
Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономическая теория».....	38
Аннотация рабочей программы дисциплины «Финансы и денежное обращение».....	39
Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика (специальные разделы)»	40
Аннотация рабочей программы дисциплины «Физика (специальные разделы)»	40
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы сварочных технологий»	41
Аннотация рабочей программы дисциплины «Физические основы материаловедения»	42
Аннотация рабочей программы дисциплины «Нефтяная гидромеханика»	43
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы реологии нефти»	43
Аннотация рабочей программы дисциплины «Математические методы анализа процессов транспорта и хранения углеводородов».....	44
Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы численного моделирования нефтегазового оборудования»	45
Аннотация рабочей программы дисциплины «Физические основы неразрушающего контроля»	46
Аннотация рабочей программы дисциплины «Методы и средства неразрушающего контроля»	46
Аннотация рабочей программы дисциплины «Техника и технологии сжиженного природного газа»	47
Аннотация рабочей программы дисциплины «Транспорт и хранение сжиженных углеводородов».....	48
Аннотация рабочей программы дисциплины «Газовые сети и газохранилища»	48
Аннотация рабочей программы дисциплины «Эксплуатация сетей газораспределения»	49
Аннотация рабочей программы дисциплины «Гидромашины и компрессоры»	50
Аннотация рабочей программы дисциплины «Насосные и компрессорные станции»	51
Аннотация рабочей программы дисциплины «Морские магистральные трубопроводы»	52
Аннотация рабочей программы дисциплины «Морские нефтегазовые сооружения».....	53
Аннотация рабочей программы дисциплины «Пожарная и промышленная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли»	54
Аннотация рабочей программы дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность в организациях нефтегазовой отрасли»	54
Аннотация рабочей программы дисциплины «Русский язык как иностранный специальный»	55
Аннотация рабочей программы дисциплины «Военная подготовка (офицер запаса)»	56
Аннотация рабочей программы дисциплины «Культура русской научной и деловой речи	56

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИСТОРИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» 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).

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 3 зачетных единиц, 72 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЛОСОФИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 1 и 2 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 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 4 зачетных единиц, 144 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» 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):

Готовность к саморазвитию, самореализации, 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).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 288 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.
Вид промежуточной аттестации - экзамен, зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КУЛЬТУРОЛОГИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» 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).

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 3 зачетных единиц, 108 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифф. зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭТИКА И ЭСТЕТИКА ДЕЛОВОГО ОБЩЕНИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

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

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифф. зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СОЦИОЛОГИЯ И ПОЛИТОЛОГИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 3 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 основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-4).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные

различия, организовывать и контролировать рациональную безопасную профессиональную деятельность групп и коллектива работников (ОПК-3).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 108 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРАВОВЕДЕНИЕ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

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

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).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 144 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 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 использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-5).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 144 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - экзамен, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» 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).

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).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 15 зачетных единиц, 432 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - экзамен, зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается во 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).

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).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 288 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - экзамен, дифф. зачет, зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ХИМИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается во 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).

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).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 252 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - экзамен, зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 1, 2, 3 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).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 288 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - экзамен, зачет, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 1, 2, 3 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).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 180 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - экзамен, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 3, 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).

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).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 144 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - экзамен, зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 4, 5 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).

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).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – зачет, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ГИДРАВЛИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 5 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).

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).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 108 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 4, 5 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).

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).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 216 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - экзамен, зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 5, 6 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).

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).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – зачет, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтетехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтетехранилища» и изучается в 6, 7 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).

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).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 180 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - экзамен, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕХАНИКА СПЛОШНОЙ СРЕДЫ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 5 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).

Профессиональные компетенции выпускника (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 единиц, 108 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифф. зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ГЕОДЕЗИЯ И КАРТОГРАФИЯ»**

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифф. зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»**

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭЛЕКТРОНИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 108 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ГОРНОЕ ПРАВО»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 9 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).

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).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифф. зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 7 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).

Профессионально-специализированные компетенции выпускника (ПСК):

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 5 зачетных единиц, 144 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 9 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).

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 144 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 1,2,3,4,5,6,7 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

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

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 «ФИЗИКА ПЛАСТА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к части дисциплин (модулей) специализации Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по

специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ТЕОРИИ НАДЕЖНОСТИ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к части дисциплин (модулей) специализации Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

Профессионально-специализированные компетенции выпускника (ПСК):

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

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ГЕОЛОГИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к части дисциплин (модулей) специализации Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 3, 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-5).

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 216 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ НЕФТЕГАЗОВОГО ДЕЛА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к части дисциплин (модулей) специализации Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 3, 4 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции выпускника (ОК):

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

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

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

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

Профессионально-специализированные компетенции выпускника (ПСК):

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

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПОДЗЕМНАЯ ГИДРОМЕХАНИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к части дисциплин (модулей) специализации Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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).

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к части дисциплин (модулей) специализации Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 8, 9 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции выпускника (ОК):

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

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 180 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - экзамен, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СООРУЖЕНИЕ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к части дисциплин (модулей) специализации Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

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

Профессионально-специализированные компетенции выпускника (ПСК):

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 180 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - экзамен, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к части дисциплин (модулей) специализации Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 7, 8 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

Профессионально-специализированные компетенции выпускника (ПСК):

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

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 180 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - экзамен, курсовой проект.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к части дисциплин (модулей) специализации Блока I «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 10 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

Профессионально-специализированные компетенции выпускника (ПСК):

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

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

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕПЛОТЕХНИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока I «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции выпускника (ОПК):

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

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕХНОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ВЗРЫВНЫХ И ОГНЕОПАСНЫХ
РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ»**

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 10 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

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

Профессионально-специализированные компетенции выпускника (ПСК):

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)

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «НЕФТЕГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 8, 9 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции выпускника (ОПК):

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

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

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

Профессионально-специализированные компетенции выпускника (ПСК):

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 216 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.

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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 10 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции выпускника (ОПК):

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

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

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

Профессионально-специализированные компетенции выпускника (ПСК):

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 180 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕБАЗ И АЗС»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 9 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

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

Профессионально-специализированные компетенции выпускника (ПСК):

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

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

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

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 10 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

Профессионально-специализированные компетенции выпускника (ПСК):

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

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

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

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 7, 8 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции выпускника (ОК):

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

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 180 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - экзамен, курсовой проект.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 11 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции выпускника (ОК):

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

Общепрофессиональные компетенции выпускника (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).

Профессионально-специализированные компетенции выпускника (ПСК):

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

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕТЕЙ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 8, 9, 10 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

Профессионально-специализированные компетенции выпускника (ПСК):

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

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

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 252 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - экзамен, курсовой проект.

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

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции выпускника (ОК):

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия, самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции выпускника (ОПК):

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

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О НЕФТЯНЫХ ДИСПЕРСНЫХ
СИСТЕМАХ»**

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции выпускника (ОПК):

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

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ»**

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции выпускника (ОК):

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

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИНАНСЫ И ДЕНЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции выпускника (ОК):

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

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«МАТЕМАТИКА (СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ)»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции выпускника (ОК):

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

Общепрофессиональные компетенции выпускника (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).

Профессионально-специализированные компетенции выпускника (ПСК):

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ФИЗИКА (СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ)»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 5 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции выпускника (ОК):

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

Общепрофессиональные компетенции выпускника (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).

Профессионально-специализированные компетенции выпускника (ПСК):

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ СВАРОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции выпускника (ОПК):

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

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 7 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции выпускника (ОПК):

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

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «НЕФТЯНАЯ ГИДРОМЕХАНИКА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)» специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность 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 выпускника (ПК):

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

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ РЕОЛОГИИ НЕФТИ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)» специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность 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 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 выпускника (ПК):

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

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

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

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)» специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 6, 7 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

Способность пользоваться компьютером как средством управления и обработки

информационных массивов (ОПК-7).

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)» специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 6, 7 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

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

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)» специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

Профессионально-специализированные компетенции выпускника (ПСК):

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

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

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - зачет.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«МЕТОДЫ И СРЕДСТВА НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)» специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 6 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

Профессионально-специализированные компетенции выпускника (ПСК):

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

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

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)» специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 11 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

Профессионально-специализированные компетенции выпускника (ПСК):

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ СЖИЖЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 11 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

Профессионально-специализированные компетенции выпускника (ПСК):

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ГАЗОВЫЕ СЕТИ И ГАЗОХРАНИЛИЩА»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)» специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 10 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

Профессионально-специализированные компетенции выпускника (ПСК):

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

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

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 108 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕТЕЙ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 10 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции выпускника (ПК):

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

Профессионально-специализированные компетенции выпускника (ПСК):

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

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

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

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 108 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ГИДРОМАШИНЫ И КОМПРЕССОРЫ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 9 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

Профессионально-специализированные компетенции выпускника (ПСК):

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 108 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «НАСОСНЫЕ И КОМПРЕССОРНЫЕ СТАНЦИИ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 9 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность вести профессиональную деятельность с использованием средств

механизации и автоматизации (ОПК-4).

Профессионально-специализированные компетенции выпускника (ПСК):

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

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 108 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МОРСКИЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовая техника и технологии (уровень специалитета)» специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 11 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессионально-специализированные компетенции выпускника (ПСК):

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

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

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

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 108 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МОРСКИЕ НЕФТЕГАЗОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)» специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 11 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессионально-специализированные компетенции выпускника (ПСК):

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

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

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 108 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - зачет.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПОЖАРНАЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ОБЪЕКТАХ
НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)» специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 11 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессионально-специализированные компетенции выпускника (ПСК):

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

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - зачет.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В
ОРГАНИЗАЦИЯХ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 11 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессионально-специализированные компетенции выпускника (ПСК):

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

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - зачет.

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ»

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к факультативной части Блока 3 «Факультативы» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)" специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 5,6,7,8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции выпускника (ОК):

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

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 288 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия, самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен, зачет.

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

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к факультативной части Блока 3 «Факультативы» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)» специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 3,4,5,6,7,8 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции выпускника (ОК):

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 21 зачетных единиц, 684 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен, зачет, дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КУЛЬТУРА РУССКОЙ НАУЧНОЙ И ДЕЛОВОЙ РЕЧИ

Уровень высшего образования: специалитет.

Специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Специализация: №5 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Присваиваемая квалификация: инженер (специалист).

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)", утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1530 от 01.12.2014;

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к факультативной части Блока 3 «Факультативы» основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.06 "Нефтегазовые техника и технологии (уровень специалитета)» специализации «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» и изучается в 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции выпускника (ОК):

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

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.