

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
профессор М.К. Рогачев

«16» февраля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ


Проректор по образовательной деятельности
профессор А.Д. Голодариков

«16» февраля 2018 г.

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ
ДИСЦИПЛИН**

Уровень высшего образования:	Магистратура
Направление подготовки:	21.04.01 Нефтегазовое дело
Направленность программы:	Разработка нефтяных месторождений
Программа:	академическая магистратура
Форма обучения:	Очная
Составитель:	проф. Рогачев М.К.
Год приёма:	2017, 2018

Санкт-Петербург
2018

Оглавление

Аннотация рабочей программы дисциплины «Философия и методология науки»	2
Аннотация рабочей программы дисциплины «Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли»	2
Аннотация рабочей программы дисциплины «Методы математической физики».....	3
Аннотация рабочей программы дисциплины «Общая теория динамических систем»	4
Аннотация рабочей программы дисциплины «Проблемы мирового нефтегазового рынка»	4
Аннотация рабочей программы дисциплины «Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами».....	5
Аннотация рабочей программы дисциплины «Системы автоматизированного проектирования»	6
Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономика и управление нефтегазовым производством»	7
Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление разработкой интеллектуальных месторождений»	8
Аннотация рабочей программы дисциплины «Технико-экономический анализ»	8
Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные системы»	9
Аннотация рабочей программы дисциплины «Разработка нефтяных и газовых месторождений»	10
Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные представления о нефтяных дисперсных системах».....	11
Аннотация рабочей программы дисциплины «Физико-химические методы исследования материалов, реагентов и углеводородных систем»	11
Аннотация рабочей программы дисциплины «Подземная гидромеханика»	12
Аннотация рабочей программы дисциплины «Гидродинамические методы исследования скважин»	13
Аннотация рабочей программы дисциплины «Разработка месторождений нефти и газа на шельфе».....	14
Аннотация рабочей программы дисциплины «Подземный и капитальный ремонт скважин»	14
Аннотация рабочей программы дисциплины «Русский язык как иностранный углубленный»	15
Аннотация рабочей программы дисциплины «Деловой иностранный язык	16

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ФИЛОСОФИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Направленность программы: «Разработка нефтяных месторождений».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений» и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

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

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

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность изменять научный и научно-производственный Направленность своей профессиональной деятельности (ОПК-3).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЗАДАЧАХ
НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Направленность программы: «Разработка нефтяных месторождений».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений» и изучается в 1 семестре.

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).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований (ОПК-4).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Направленность программы: «Разработка нефтяных месторождений».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений» 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).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и практической деятельности (ОПК-1).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Направленность программы: «Разработка нефтяных месторождений».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений» 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).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и практической деятельности (ОПК-1).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПРОБЛЕМЫ МИРОВОГО НЕФТЕГАЗОВОГО РЫНКА»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Направленность программы: «Разработка нефтяных месторождений».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений» и изучается в 1 и 2 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-5).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность проводить анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок (ПК-5).

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

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - экзамен, зачет, дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТОДОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Направленность программы: «Разработка нефтяных месторождений».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений» и изучается во 2 и 3 семестрах.

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).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность использовать на практике знания, умения и навыки в организации исследовательских, проектных и конструкторских работ, в управлении коллективом (ОПК-2).

Способность разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований (ОПК-4).

Способность готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-6).

Профессиональные компетенции (ПК):

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

Способность применять методологию проектирования (ПК-7).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лабораторные работы и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Направленность программы: «Разработка нефтяных месторождений».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений» и изучается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

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

Способность применять методологию проектирования (ПК-7).

Способность использовать автоматизированные системы проектирования (ПК-8).

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

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НЕФТЕГАЗОВЫМ
ПРОИЗВОДСТВОМ»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Направленность программы: «Разработка нефтяных месторождений».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений» 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).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность оценивать перспективы и возможности использования достижений научно-технического прогресса в инновационном развитии отрасли, предлагать способы их реализации (ПК-1).

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

Способность проводить анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок (ПК-5).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«УПРАВЛЕНИЕ РАЗРАБОТКОЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Направленность программы: «Разработка нефтяных месторождений».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений» и изучается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность изменять научный и научно-производственный Направленность своей профессиональной деятельности (ОПК-3).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность проводить анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок (ПК-5).

Способность применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности (ПК-6).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Направленность программы: «Разработка нефтяных месторождений».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений» и изучается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность изменять научный и научно-производственный Направленность своей профессиональной деятельности (ОПК-3).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность оценивать перспективы и возможности использования достижений научно-технического прогресса в инновационном развитии отрасли, предлагать способы их реализации (ПК-1).

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

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – зачет, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Направленность программы: «Разработка нефтяных месторождений».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений» и изучается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

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

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

Способность проводить анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок (ПК-5).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Направленность программы: «Разработка нефтяных месторождений».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений» и изучается во 2 и 3 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность оценивать перспективы и возможности использования достижений научно-технического прогресса в инновационном развитии отрасли, предлагать способы их реализации (ПК-1).

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

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

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

Способность применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности (ПК-6).

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 17 зачетных единиц, 612 ак. часов.

Виды занятий:

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

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

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

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Направленность программы: «Разработка нефтяных месторождений».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений» и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и практической деятельности (ОПК-1).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность оценивать перспективы и возможности использования достижений научно-технического прогресса в инновационном развитии отрасли, предлагать способы их реализации (ПК-1).

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 ак. часа.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ, РЕАГЕНТОВ И УГЛЕВОДОРОДНЫХ СИСТЕМ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Направленность программы: «Разработка нефтяных месторождений».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений» и изучается в 1 и 2 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и практической деятельности (ОПК-1).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность оценивать перспективы и возможности использования достижений научно-технического прогресса в инновационном развитии отрасли, предлагать способы их реализации (ПК-1).

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 ак. часа.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПОДЗЕМНАЯ ГИДРОМЕХАНИКА»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Направленность программы: «Разработка нефтяных месторождений».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений» и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

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

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

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СКВАЖИН»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Направленность программы: «Разработка нефтяных месторождений».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений» и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

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

Способность проводить анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок (ПК-5).

Способность применять методологию проектирования (ПК-7).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА НА ШЕЛЬФЕ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Направленность программы: «Разработка нефтяных месторождений».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений» и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность оценивать перспективы и возможности использования достижений научно-технического прогресса в инновационном развитии отрасли, предлагать способы их реализации (ПК-1).

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

Способность применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности (ПК-6).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 ак. часа.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПОДЗЕМНЫЙ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ СКВАЖИН»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Направленность программы: «Разработка нефтяных месторождений».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений» и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
Профессиональные компетенции (ПК):

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

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

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 ак. часа.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ УГЛУБЛЕННЫЙ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Направленность программы: «Разработка нефтяных месторождений».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам Блока «Факультативы» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений» и изучается в 1, 2 и 3 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).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-5).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен, зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ДЕЛОВОЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК**

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Направленность программы: «Разработка нефтяных месторождений».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам Блока «Факультативы» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (уровень магистратуры) направленность программы «Разработка нефтяных месторождений» и изучается в 1 и 2 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).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-5).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен, зачет.