

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 Г.И. Коршунов

«16» февраля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по образовательной деятельности
профессор А.П. Господариков

«16» февраля 2018 г.

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Уровень высшего образования:	Магистратура
Направление подготовки:	20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность программы:	Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса
Программа:	академическая магистратура
Форма обучения:	очная
Составитель:	к.т.н. Ковшов С.В.
Годы приема:	2017, 2018

Санкт-Петербург
2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ».....	4
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РИСК-МЕНЕДЖМЕНТ В ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ».....	4
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	5
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ».....	6
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «НОРМАТИВНАЯ ПРАВОВАЯ БАЗА В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»	7
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ДЕЛОВОЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК.....	7
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ»	8
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ»	9
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ».....	10
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «АЭРОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ».....	10
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ РАДИАЦИОННОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ».....	11
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ГОРНЫХ ВЫРАБОТКАХ И ГОРНЫХ МАССИВАХ».....	12
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕДИКО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА»	13
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕТОДОВ И РАСЧЕТ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО КОМПЛЕКСА».....	13
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО КОМПЛЕКСА»	14
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КУЛЬТУРА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО КОМПЛЕКСА».....	15
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГОРНЫХ ПОРОД».....	16
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МАШИНЫ И КОМПЛЕКСЫ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА».....	16
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»	17
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА»	18
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТОДЫ И СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ»	19
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ»	19
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ ВЕДЕНИЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ».....	20
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ГЕОДИНАМИКА»	21
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ».....	22

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ БЕЗОПАСНОСТИ»	22
---	----

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Направленность программы: «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры), утв. приказом Минобрнауки России от 6 марта 2015 г. № 172;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность и готовность использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ (ОК-7).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1).

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 «РИСК-МЕНЕДЖМЕНТ В ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Направленность программы: «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры), утв. приказом Минобрнауки России от 6 марта 2015 г. № 172;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность к профессиональному росту (ОК-3).

Способность к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений (ОК-5).

Способность принимать управленческие и технические решения (ОК-8).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи (ОПК-4).

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 «СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Направленность программы: «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры), утв. приказом Минобрнауки России от 6 марта 2015 г. № 172;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству (ОК-1).

Способность обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений (ОК-6).

Способность к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей (ОК-10).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1).

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 «РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Направленность программы: «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры), утв. приказом Минобрнауки России от 6 марта 2015 г. № 172;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность самостоятельно получать знания, используя различные источники информации (ОК-4).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать (ОПК-2).

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
«НОРМАТИВНАЯ ПРАВОВАЯ БАЗА В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА И
ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Направленность программы: «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры), утв. приказом Минобрнауки России от 6 марта 2015 г. № 172;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» и изучается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность к профессиональному росту (ОК-3).

Способность представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями (ОК-11).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (ПК-15).

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
«ДЕЛОВОЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Направленность программы: «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры), утв. приказом Минобрнауки России от 6 марта 2015 г. № 172;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность и готовность к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям (ОК-2).

Владение навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий (ОК-12).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность акцентировано формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке (ОПК-3).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен, зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Направленность программы: «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры), утв. приказом Минобрнауки России от 6 марта 2015 г. № 172;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность и готовность к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям (ОК-2).

Способность самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент (ОК-9).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать (ОПК-5).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Направленность программы: «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры), утв. приказом Минобрнауки России от 6 марта 2015 г. № 172;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей (ОК-10).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области (ПК-8).

Способность анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач (ПК-10).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – экзамен, курсовой проект.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Направленность программы: «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры), утв. приказом Минобрнауки России от 6 марта 2015 г. № 172;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность и готовность к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям (ОК-2).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов (ПК-11).

Способность применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок (ПК-18).

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 – дифференцированный зачет, курсовой проект.

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

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Направленность программы: «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры), утв. приказом Минобрнауки России от 6 марта 2015 г. № 172;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» и изучается в 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений (ОК-6).

Способность представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями (ОК-11).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность использовать современную измерительную технику, современные методы измерения (ПК-12).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – экзамен, курсовой проект.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ РАДИАЦИОННОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Направленность программы: «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры), утв. приказом Минобрнауки России от 6 марта 2015 г. № 172;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» и изучается в 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность к профессиональному росту (ОК-3).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (ПК-15).

Способность к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах (ПК-17).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – экзамен, курсовой проект.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ГОРНЫХ ВЫРАБОТКАХ И ГОРНЫХ МАССИВАХ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Направленность программы: «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры), утв. приказом Минобрнауки России от 6 марта 2015 г. № 172;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» и изучается в 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность принимать управленческие и технические решения (ОК-8).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска (ПК-13).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«МЕДИКО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Направленность программы: «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры), утв. приказом Минобрнауки России от 6 марта 2015 г. № 172;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность и готовность использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ (ОК-7).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность использовать современную измерительную технику, современные методы измерения (ПК-12).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕТОДОВ И РАСЧЕТ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ НА
ПРЕДПРИЯТИЯХ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО КОМПЛЕКСА»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Направленность программы: «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры), утв. приказом Минобрнауки России от 6 марта 2015 г. № 172;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания (ПК-9).

Способность организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации (ПК-14).

Способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности (ПК-16).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – экзамен, курсовой проект.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО КОМПЛЕКСА»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Направленность программы: «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры), утв. приказом Минобрнауки России от 6 марта 2015 г. № 172;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах (ПК-17).

Способность применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок (ПК-18).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КУЛЬТУРА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО КОМПЛЕКСА»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Направленность программы: «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры), утв. приказом Минобрнауки России от 6 марта 2015 г. № 172;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока I «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах (ПК-17).

Способность применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок (ПК-18).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГОРНЫХ ПОРОД»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Направленность программы: «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры), утв. приказом Минобрнауки России от 6 марта 2015 г. № 172;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность и готовность использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ (ОК-7).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность использовать современную измерительную технику, современные методы измерения (ПК-12).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет, курсовой проект.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«МАШИНЫ И КОМПЛЕКСЫ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Направленность программы: «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры), утв. приказом Минобрнауки России от 6 марта 2015 г. № 172;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность к профессиональному росту (ОК-3).

Способность самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент (ОК-9).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов (ПК-11).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет, курсовой проект.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Направленность программы: «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры), утв. приказом Минобрнауки России от 6 марта 2015 г. № 172;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» направленности программы

«Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений (ОК-5).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач (ПК-10).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Направленность программы: «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры), утв. приказом Минобрнауки России от 6 марта 2015 г. № 172;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность принимать управленческие и технические решения (ОК-8).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов (ПК-11).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«МЕТОДЫ И СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Направленность программы: «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры), утв. приказом Минобрнауки России от 6 марта 2015 г. № 172;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания (ПК-9).

Способность применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска (ПК-13).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Направленность программы: «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры), утв. приказом Минобрнауки России от 6 марта 2015 г. № 172;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока I «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов (ПК-11).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ ВЕДЕНИЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Направленность программы: «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры), утв. приказом Минобрнауки России от 6 марта 2015 г. № 172;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока I «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы

«Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность к профессиональному росту (ОК-3).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска (ПК-13).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ГЕОДИНАМИКА»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Направленность программы: «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры), утв. приказом Минобрнауки России от 6 марта 2015 г. № 172;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока I «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений (ОК-5).

Способность представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями (ОК-11).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска (ПК-13).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Направленность программы: «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры), утв. приказом Минобрнауки России от 6 марта 2015 г. № 172;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам Блока «Факультативы» основной профессиональной образовательной программы по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» 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):

Способность самостоятельно получать знания, используя различные источники информации (ОК-4).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность акцентировано формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке (ОПК-3).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен, зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ БЕЗОПАСНОСТИ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Направленность программы: «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры), утв. приказом Минобрнауки России от 6 марта 2015 г. № 172;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам Блока «Факультативы» основной профессиональной образовательной программы по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность принимать управленческие и технические решения (ОК-8).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок (ПК-18).

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.