

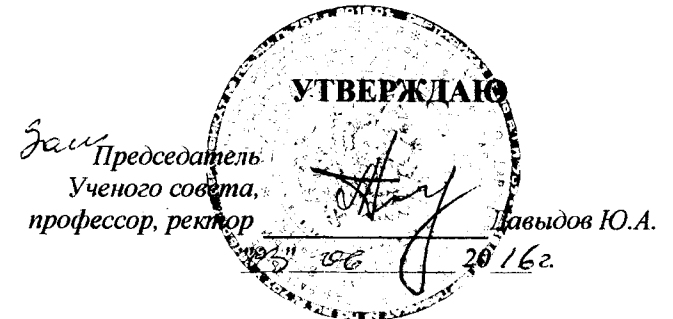
МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 26.05.2016



20.03.01

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Кафедра: (к901) ТБ

Факультет: Естественнонаучный институт

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- научно-исследовательская
- организационно-управленческая
- экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

Год начала подготовки 2013


Образовательный стандарт № 246
21.03.2016

СОГЛАСОВАНО


Проректор по учебной работе

 / Криштол В.В./

Начальник учебно-методического управления

 / Гафиатулина Е.С./

Директор института

 / Ахтямов М.Х./

Заведующий кафедрой

 / Ахтямов М.Х./

Main table containing course details, subject lists, and credit distribution across semesters 1-8. Includes columns for subject names, credits, and distribution by semester and discipline type.

Summary table for 'Зачеты по дисциплинам' (Credits by discipline) and 'Зачеты по курсам и семестрам' (Credits by course and semester), showing totals for various subject areas and semesters.

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '20.03.01_ТБ_2016_4.plm.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Содержание
1	ВПК.ОК-01	владеть культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
	Б1.В.ДВ.2.4	Военная подготовка 2
	Б1.В.ДВ.4.3	Военная подготовка 5
	Б1.В.ДВ.7.2	Военная подготовка 1
	Б1.В.ДВ.12.3	Военная подготовка 4
	ФТД.1	Военная подготовка 3
2	ВПК.ОК-02	способен логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, создавать тексты военно-профессионального назначения
	Б1.В.ДВ.2.4	Военная подготовка 2
	Б1.В.ДВ.4.3	Военная подготовка 5
	Б1.В.ДВ.7.2	Военная подготовка 1
	Б1.В.ДВ.12.3	Военная подготовка 4
	ФТД.1	Военная подготовка 3
3	ВПК.ОК-04	способен уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, умеет анализировать и оценивать исторические события и процессы
	Б1.В.ДВ.2.4	Военная подготовка 2
	Б1.В.ДВ.4.3	Военная подготовка 5
	Б1.В.ДВ.7.2	Военная подготовка 1
	Б1.В.ДВ.12.3	Военная подготовка 4
	ФТД.1	Военная подготовка 3
4	ВПК.ОК-05	способен находить организационно-управленческие решения в стандартных ситуациях и готов нести за них ответственность
	Б1.В.ДВ.2.4	Военная подготовка 2
	Б1.В.ДВ.4.3	Военная подготовка 5
	Б1.В.ДВ.7.2	Военная подготовка 1
	Б1.В.ДВ.12.3	Военная подготовка 4
	ФТД.1	Военная подготовка 3
5	ВПК.ОК-06	готов использовать нормативные правовые документы в своей деятельности; соблюдать и требовать исполнения подчиненным личным составом правил и положений, установленных нормативно-правовой базой Российской Федерации, Министерства обороны Российской Федерации
	Б1.В.ДВ.2.4	Военная подготовка 2
	Б1.В.ДВ.4.3	Военная подготовка 5
	Б1.В.ДВ.7.2	Военная подготовка 1
	Б1.В.ДВ.12.3	Военная подготовка 4
	ФТД.1	Военная подготовка 3
6	ВПК.ОК-07	готов к взаимодействию с товарищами по службе, работе в воинском коллективе, способен к личностному развитию и повышению профессионального мастерства
	Б1.В.ДВ.2.4	Военная подготовка 2
	Б1.В.ДВ.4.3	Военная подготовка 5
	Б1.В.ДВ.7.2	Военная подготовка 1
	Б1.В.ДВ.12.3	Военная подготовка 4

	Индекс	Содержание
	ФТД.1	Военная подготовка 3
7	ВПК.ОК-08	осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению военно-профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.2.4	Военная подготовка 2
	Б1.В.ДВ.4.3	Военная подготовка 5
	Б1.В.ДВ.7.2	Военная подготовка 1
	Б1.В.ДВ.12.3	Военная подготовка 4
	ФТД.1	Военная подготовка 3
8	ВПК.ОК-10	способен к анализу значимых политических событий и тенденций, к ответственному участию в политической жизни
	Б1.В.ДВ.2.4	Военная подготовка 2
	Б1.В.ДВ.4.3	Военная подготовка 5
	Б1.В.ДВ.7.2	Военная подготовка 1
	Б1.В.ДВ.12.3	Военная подготовка 4
	ФТД.1	Военная подготовка 3
9	ВПК.П-3	способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии
	Б1.В.ДВ.2.4	Военная подготовка 2
	Б1.В.ДВ.4.3	Военная подготовка 5
	Б1.В.ДВ.7.2	Военная подготовка 1
	Б1.В.ДВ.12.3	Военная подготовка 4
	ФТД.1	Военная подготовка 3
10	ВПК.П-4	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны, организовывать соблюдение режима секретности в подразделении
	Б1.В.ДВ.2.4	Военная подготовка 2
	Б1.В.ДВ.4.3	Военная подготовка 5
	Б1.В.ДВ.7.2	Военная подготовка 1
	Б1.В.ДВ.12.3	Военная подготовка 4
	ФТД.1	Военная подготовка 3
11	ВПК.П-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией; владением автоматизированными системами управления базами данных, в том числе и для решения военно-прикладных задач
	Б1.В.ДВ.2.4	Военная подготовка 2
	Б1.В.ДВ.4.3	Военная подготовка 5
	Б1.В.ДВ.7.2	Военная подготовка 1
	Б1.В.ДВ.12.3	Военная подготовка 4
	ФТД.1	Военная подготовка 3
12	ВПК.П-7	владением основными методами организации безопасности жизнедеятельности военнослужащих и населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.В.ДВ.2.4	Военная подготовка 2
	Б1.В.ДВ.4.3	Военная подготовка 5

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.7.2	Военная подготовка 1
	Б1.В.ДВ.12.3	Военная подготовка 4
	ФТД.1	Военная подготовка 3
13	ВПК.П-9	способностью применять современные программные средства для разработки проектно-конструкторской и технологической документации, в том числе и для документации носящей военно-прикладной характер, а также проектной документации разрабатываемой для восстановления систем обеспечения движения поездов
	Б1.В.ДВ.2.4	Военная подготовка 2
	Б1.В.ДВ.4.3	Военная подготовка 5
	Б1.В.ДВ.7.2	Военная подготовка 1
	Б1.В.ДВ.12.3	Военная подготовка 4
	ФТД.1	Военная подготовка 3
14	ВПК.П-10	способностью применять знания в области электротехники и электроники для разработки и внедрения технологических процессов, при восстановлении технологического оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации
	Б1.В.ДВ.2.4	Военная подготовка 2
	Б1.В.ДВ.4.3	Военная подготовка 5
	Б1.В.ДВ.7.2	Военная подготовка 1
	Б1.В.ДВ.12.3	Военная подготовка 4
	ФТД.1	Военная подготовка 3
15	ВПК.П-14	постоянно повышать уровень военно-профессиональной подготовки, общую и правовую культуру, морально-психологических и боевых качеств, творческих и организаторских способностей
	Б1.В.ДВ.2.4	Военная подготовка 2
	Б1.В.ДВ.4.3	Военная подготовка 5
	Б1.В.ДВ.7.2	Военная подготовка 1
	Б1.В.ДВ.12.3	Военная подготовка 4
	ФТД.1	Военная подготовка 3
16	ВПК.П-15	принимать обоснованные решения в нестандартных условиях обстановки и организовывать их выполнение, самостоятельно действовать в пределах предоставленных прав
	Б1.В.ДВ.2.4	Военная подготовка 2
	Б1.В.ДВ.4.3	Военная подготовка 5
	Б1.В.ДВ.7.2	Военная подготовка 1
	Б1.В.ДВ.12.3	Военная подготовка 4
	ФТД.1	Военная подготовка 3
17	ВПК.П-16	иметь целостное представление о процессах и явлениях, происходящих в военном деле, об основах национальной и военной безопасности государства, Военной доктрины Российской Федерации, структуре и предназначении видов ВС РФ (родов войск, специальных войск)
	Б1.В.ДВ.2.4	Военная подготовка 2
	Б1.В.ДВ.4.3	Военная подготовка 5
	Б1.В.ДВ.7.2	Военная подготовка 1
	Б1.В.ДВ.12.3	Военная подготовка 4
	ФТД.1	Военная подготовка 3

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '20.03.01_ТБ_2016_4.plm.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Содержание
18	ВПК.П-17	обладать твердой и непреклонной волей, уметь контролировать свои эмоции и чувства, волю других людей в условиях опасности и риска, направить их на беспрекословное исполнение приказаний и предписаний в боевой обстановке и в мирное время
	Б1.В.ДВ.2.4	Военная подготовка 2
	Б1.В.ДВ.4.3	Военная подготовка 5
	Б1.В.ДВ.7.2	Военная подготовка 1
	Б1.В.ДВ.12.3	Военная подготовка 4
	ФТД.1	Военная подготовка 3
19	ОК-1	владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)
	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б1.В.ДВ.5.1	Валеология
20	ОК-2	владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)
	Б1.Б.3	История
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ДВ.1.1	История техносферной безопасности
	Б1.В.ДВ.1.2	История железных дорог
	Б1.В.ДВ.3.2	Инженерная психология
	Б1.В.ДВ.12.1	Природопользование
	Б1.В.ДВ.12.2	Организация природоохранной деятельности на предприятии
21	ОК-3	владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности)
	Б1.Б.3	История
	Б1.В.ОД.2	Политология
22	ОК-4	владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)
	Б1.Б.2	Философия
23	ОК-5	владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовностью к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью
	Б1.Б.3	История
	Б1.В.ОД.1	Социология
	Б1.В.ДВ.3.2	Инженерная психология
24	ОК-6	способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика
25	ОК-7	владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности
	Б1.Б.12	Экология
	Б1.В.ДВ.5.1	Валеология

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.5.2	Эргономика
26	ОК-8	способностью работать самостоятельно
	Б1.Б.23	Электроника и электротехника
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика
27	ОК-9	способностью принимать решения в пределах своих полномочий
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика
	Б1.В.ОД.4	Правоведение
	Б1.В.ОД.14	Практическая техника безопасности
	Б1.В.ДВ.3.1	Делопроизводство
	Б1.В.ДВ.3.3	Организация работы с кадрами
	Б1.В.ДВ.8.1	Безопасность на транспорте
	Б1.В.ДВ.8.2	Силы и средства ГО и ЧС
	Б1.В.ДВ.8.3	Безопасность в ЧС
	Б1.В.ДВ.9.2	Обеспечение безопасности подвижного состава
	Б1.В.ДВ.10.1	Безопасность перевозки опасных грузов
28	ОК-10	способностью к познавательной деятельности
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.В.ОД.14	Практическая техника безопасности
	Б1.В.ОД.17	Управление техносферной безопасностью
	Б1.В.ДВ.8.1	Безопасность на транспорте
	Б1.В.ДВ.8.2	Силы и средства ГО и ЧС
	Б1.В.ДВ.8.3	Безопасность в ЧС
	Б1.В.ДВ.9.2	Обеспечение безопасности подвижного состава
	Б1.В.ДВ.10.1	Безопасность перевозки опасных грузов
29	ОК-11	способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.5	Высшая математика: Алгебра и геометрия
	Б1.Б.6	Высшая математика: Математический анализ
	Б1.Б.7	Высшая математика: Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.9	Физика
	Б1.Б.10	Теория горения и взрыва
	Б1.Б.11	Химия
	Б1.Б.12	Экология
	Б1.Б.14	Начертательная геометрия. Инженерная графика
	Б1.Б.15	Механика: Прикладная механика
	Б1.Б.16	Механика: Детали машин и механизмов
	Б1.Б.17	Гидрогазодинамика
	Б1.Б.18	Теплофизика

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.23	Электроника и электротехника
	Б1.В.ОД.15	Материаловедение и технология материалов
	Б1.В.ОД.17	Управление техносферной безопасностью
	Б1.В.ДВ.6.1	Вводный курс физики
	Б1.В.ДВ.6.2	Вводный курс математики
30	ОК-12	способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач
	Б1.Б.8	Информатика
	Б1.В.ОД.17	Управление техносферной безопасностью
	Б1.В.ДВ.8.1	Безопасность на транспорте
	Б1.В.ДВ.8.2	Силы и средства ГО и ЧС
	Б1.В.ДВ.8.3	Безопасность в ЧС
	Б1.В.ДВ.9.2	Обеспечение безопасности подвижного состава
	Б1.В.ДВ.10.1	Безопасность перевозки опасных грузов
31	ОК-13	владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторiku, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.2.3	Русский язык и культура речи
32	ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика
33	ОК-15	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.20	Медико-биологические основы безопасности
	Б1.В.ОД.14	Практическая техника безопасности
34	ОПК-1	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.5	Высшая математика: Алгебра и геометрия
	Б1.Б.6	Высшая математика: Математический анализ
	Б1.Б.7	Высшая математика: Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.8	Информатика
	Б1.Б.9	Физика
	Б1.Б.10	Теория горения и взрыва
	Б1.Б.11	Химия
	Б1.Б.12	Экология
	Б1.Б.14	Начертательная геометрия. Инженерная графика
	Б1.Б.15	Механика: Прикладная механика

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.16	Механика: Детали машин и механизмов
	Б1.Б.17	Гидрогазодинамика
	Б1.Б.18	Теплофизика
	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.23	Электроника и электротехника
	Б1.В.ОД.15	Материаловедение и технология материалов
	Б1.В.ДВ.4.1	Информационные технологии в управлении техносферной безопасности
	Б1.В.ДВ.4.2	ГИС технологии в техносферной безопасности
	Б1.В.ДВ.6.1	Вводный курс физики
	Б1.В.ДВ.6.2	Вводный курс математики
35	ОПК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ДВ.2.1	Экономика техносферной безопасности
36	ОПК-3	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности
	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.4	Правоведение
	Б1.В.ОД.12	Экспертиза проектов
	Б1.В.ДВ.2.2	Законодательство техносферной безопасности
	Б1.В.ДВ.12.1	Природопользование
	Б1.В.ДВ.12.2	Организация природоохранной деятельности на предприятии
37	ОПК-4	способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды
	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности
38	ОПК-5	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе
	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика
39	ПК-9	готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики
	Б1.Б.24	Надзор и контроль в сфере безопасности
	Б1.В.ОД.7	Экология промышленности и транспорта
	Б1.В.ОД.8	Мониторинг техносферы
	Б1.В.ОД.9	Охрана труда
	Б1.В.ОД.10	Системный анализ и моделирование в техносфере
	Б1.В.ОД.13	Системы защиты среды обитания
	Б1.В.ОД.16	Техногенные и природные чрезвычайные ситуации
	Б1.В.ДВ.10.2	Организация работы пожарных и восстановительных поездов
	Б1.В.ДВ.12.1	Природопользование
	Б1.В.ДВ.12.2	Организация природоохранной деятельности на предприятии
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена

	Индекс	Содержание
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Технологическая практика
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
40	ПК-10	способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях
	Б1.Б.24	Надзор и контроль в сфере безопасности
	Б1.В.ОД.7	Экология промышленности и транспорта
	Б1.В.ОД.16	Техногенные и природные чрезвычайные ситуации
	Б1.В.ДВ.10.2	Организация работы пожарных и восстановительных поездов
	Б1.В.ДВ.11.1	Источники загрязнения среды обитания
	Б1.В.ДВ.11.2	Производственный экологический контроль
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Технологическая практика
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
41	ПК-11	способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды
	Б1.Б.24	Надзор и контроль в сфере безопасности
	Б1.В.ОД.9	Охрана труда
	Б1.В.ОД.11	Теория системного анализа и принятия решений
	Б1.В.ОД.13	Системы защиты среды обитания
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Технологическая практика
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
42	ПК-12	способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты
	Б1.Б.24	Надзор и контроль в сфере безопасности
	Б1.В.ОД.9	Охрана труда
	Б1.В.ДВ.10.2	Организация работы пожарных и восстановительных поездов
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Технологическая практика
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
43	ПК-14	способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду
	Б1.Б.13	Ноксология
	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.5	Физико-химические процессы в техносфере 1
	Б1.В.ОД.8	Мониторинг техносферы

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.10	Системный анализ и моделирование в техносфере
	Б1.В.ОД.12	Экспертиза проектов
	Б1.В.ДВ.7.1	Физико-химические процессы в техносфере 2
	Б1.В.ДВ.9.1	Специальная оценка условий труда
	Б1.В.ДВ.11.1	Источники загрязнения среды обитания
	Б1.В.ДВ.11.2	Производственный экологический контроль
	Б1.В.ДВ.12.1	Природопользование
	Б1.В.ДВ.12.2	Организация природоохранной деятельности на предприятии
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Технологическая практика
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
44	ПК-15	способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации
	Б1.Б.21	Надежность технических систем и техногенный риск
	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.5	Физико-химические процессы в техносфере 1
	Б1.В.ОД.8	Мониторинг техносферы
	Б1.В.ОД.10	Системный анализ и моделирование в техносфере
	Б1.В.ОД.12	Экспертиза проектов
	Б1.В.ОД.13	Системы защиты среды обитания
	Б1.В.ДВ.7.1	Физико-химические процессы в техносфере 2
	Б1.В.ДВ.9.1	Специальная оценка условий труда
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
45	ПК-16	способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов
	Б1.Б.20	Медико-биологические основы безопасности
	Б1.В.ОД.5	Физико-химические процессы в техносфере 1
	Б1.В.ОД.6	Физиология человека
	Б1.В.ОД.7	Экология промышленности и транспорта
	Б1.В.ОД.11	Теория системного анализа и принятия решений
	Б1.В.ДВ.7.1	Физико-химические процессы в техносфере 2
	Б1.В.ДВ.9.1	Специальная оценка условий труда
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР

	Индекс	Содержание
46	ПК-17	способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска
	Б1.Б.13	Ноксология
	Б1.Б.21	Надежность технических систем и техногенный риск
	Б1.В.ДВ.9.1	Специальная оценка условий труда
	Б1.В.ДВ.11.1	Источники загрязнения среды обитания
	Б1.В.ДВ.11.2	Производственный экологический контроль
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Технологическая практика
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
47	ПК-18	готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации
	Б1.Б.24	Надзор и контроль в сфере безопасности
	Б1.В.ОД.9	Охрана труда
	Б1.В.ОД.12	Экспертиза проектов
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
48	ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
	Б1.Б.13	Ноксология
	Б1.В.ОД.8	Мониторинг техносферы
	Б1.В.ОД.10	Системный анализ и моделирование в техносфере
	Б1.В.ОД.17	Управление техносферной безопасностью
	Б1.В.ДВ.1.1	История техносферной безопасности
	Б1.В.ДВ.1.2	История железных дорог
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
49	ПК-20	способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные
	Б1.В.ОД.5	Физико-химические процессы в техносфере 1
	Б1.В.ДВ.4.1	Информационные технологии в управлении техносферной безопасности
	Б1.В.ДВ.7.1	Физико-химические процессы в техносфере 2
	Б1.В.ДВ.11.1	Источники загрязнения среды обитания
	Б1.В.ДВ.11.2	Производственный экологический контроль
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
50	ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.5	Физико-химические процессы в техносфере 1
	Б1.В.ОД.8	Мониторинг техносферы
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
51	ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
	Б1.Б.13	Ноксология
	Б1.В.ОД.5	Физико-химические процессы в техносфере 1
	Б1.В.ОД.11	Теория системного анализа и принятия решений
	Б1.В.ОД.13	Системы защиты среды обитания
	Б1.В.ДВ.7.1	Физико-химические процессы в техносфере 2
	Б1.В.ДВ.11.1	Источники загрязнения среды обитания
	Б1.В.ДВ.11.2	Производственный экологический контроль
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
52	ПК-23	способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных
	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.5	Физико-химические процессы в техносфере 1
	Б1.В.ОД.8	Мониторинг техносферы
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-2	ОПК-3	ПК-9	ПК-14								
Б1.В.ДВ.12.2	Организация природоохранной деятельности на предприятии	76	ОК-2	ОПК-3	ПК-9	ПК-14								
Б1.В.ДВ.12.3	Военная подготовка 4	81	ВПК.ОК-01	ВПК.ОК-02	ВПК.ОК-04	ВПК.ОК-05	ВПК.ОК-06	ВПК.ОК-07	ВПК.ОК-08	ВПК.ОК-10	ВПК.П-3	ВПК.П-4	ВПК.П-5	ВПК.П-7
			ВПК.П-9	ВПК.П-10	ВПК.П-14	ВПК.П-15	ВПК.П-16	ВПК.П-17						
Б2	Практики		ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-20	ПК-21	ПК-22
			ПК-23											
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-17								
Б2.П.1	Технологическая практика		ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-17						
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18							
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-22	ПК-23							
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа		ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23								
Б3	Государственная итоговая аттестация		ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21
			ПК-22	ПК-23										
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена		ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18			
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	76	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18			
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21
			ПК-22	ПК-23										
Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР		ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21
			ПК-22	ПК-23										
ФТД	Факультативы		ВПК.ОК-01	ВПК.ОК-02	ВПК.ОК-04	ВПК.ОК-05	ВПК.ОК-06	ВПК.ОК-07	ВПК.ОК-08	ВПК.ОК-10	ВПК.П-3	ВПК.П-4	ВПК.П-5	ВПК.П-7
			ВПК.П-9	ВПК.П-10	ВПК.П-14	ВПК.П-15	ВПК.П-16	ВПК.П-17						
ФТД.1	Военная подготовка 3	81	ВПК.ОК-01	ВПК.ОК-02	ВПК.ОК-04	ВПК.ОК-05	ВПК.ОК-06	ВПК.ОК-07	ВПК.ОК-08	ВПК.ОК-10	ВПК.П-3	ВПК.П-4	ВПК.П-5	ВПК.П-7
			ВПК.П-9	ВПК.П-10	ВПК.П-14	ВПК.П-15	ВПК.П-16	ВПК.П-17						

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				237	249	243	60	28	32	60	28	32	63	28	35	60	28	32
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	28	32
Итого по блоку Б1	54%	46%	38.1%	213	216	213	57	28	29	56	28	28	55	28	27	45	28	17
Дисциплины (модули)	54%	46%	38.1%	213	216	213	57	28	29	56	28	28	55	28	27	45	28	17
Базовая часть				96	120	116	46	19	27	37	17	20	30	23	7	3	2	1
Вариативная часть				96	117	97	11	9	2	19	11	8	25	5	20	42	26	16
Практики				15	21	18	3		3	4		4	5		5	6		6
Базовая часть																		
Вариативная часть				15	21	18	3		3	4		4	5		5	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы				3	3	3							3		3			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.57%												
	в интерактивной форме					35.1%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	53.6	52.6	-	53.6	54	-	53.8	52.8	-	53.8	50.8
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					48.8	-	54	54	-	54	36	-	40.5	54	-	36	54
	в период гос.экзаменов					18	-			-			-			-		18
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					22.6	-	23.1	24.5	-	23.1	21.4	-	24	21.8	-	21.4	20.8
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					22.6	-	23.1	24.5	-	23.1	21.4	-	24	21.8	-	21.4	20.8
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.4	-	3.7	3.7	-	3.7	1.8	-	1.9	1.9	-	1.8	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	6	4	2	8	3	5	6	2	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	6	3	10	4	6	8	6	2	8	6	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1				1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1		6	3	3	4	1	3
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						3	3										
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)						16	8	8	19	11	8	17	9	8				