



НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«КАМСКИЙ ИНСТИТУТ ГУМАНИТАРНЫХ И  
ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**  
**НОУ ВПО «КИГИТ»**

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор \_\_\_\_\_ Никулину В.А.  
30.08.2015



**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки  
**Техносферная безопасность**

Профиль подготовки  
**Защита в чрезвычайных ситуациях**

Квалификация (степень)  
**«бакалавр»**

Форма обучения  
Очная, Заочная, Очно-заочная

Основная образовательная программа (ООП) бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 **Техносферная безопасность** и профилю подготовки «Защита в чрезвычайных ситуациях» разработана на основе ФГОС ВПО по направлению подготовки 280700 (20.03.01) **Техносферная безопасность** (квалификация (степень) «бакалавр»), утвержденного приказом Минобрнауки России от 14.12.2009 № 723 (зарегистрированного Минюстом России 18.11.2013 № 1245)

## **1. Цель ООП**

Целью настоящей основной образовательной программы является обеспечение комплексной и качественной подготовки квалифицированных, конкурентоспособных бакалавров, способных обеспечивать безопасность человека в современном мире, формировать комфортной для жизни и деятельности человека техносферу, минимизировать техногенное воздействия на природную среду, сохранять жизнь и здоровье человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

### **2.1. Область профессиональной деятельности выпускника.**

Область профессиональной деятельности бакалавров включает в себя обеспечение безопасности человека в современном мире, формирование комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, минимизацию техногенного воздействия на природную среду, сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.

### **2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника.**

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются: человек и опасности, связанные с человеческой деятельностью; опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека; опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями; опасные технологические процессы и производства; нормативно-правовая документация по вопросам обеспечения безопасности; методы и средства оценки опасностей, риска; методы и средства защиты человека и среды обитания от опасностей; правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду; методы, средства спасения человека.

### **2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника.**

Бакалавр по направлению подготовки 20.03.01 **Техносферная безопасность** с присвоением квалификации «бакалавр» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- проектно-конструкторская;
- организационно-управленческая;
- экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская;
- научно-исследовательская.

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится бакалавр, определяются высшим учебным заведением совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками высшего учебного заведения и объединениями работодателей.

### **2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника.**

Бакалавр по направлению подготовки 20.03.01 **Техносферная безопасность** должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности.

#### **проектно-конструкторская деятельность:**

участие в проектных работах в составе коллектива в области создания средств обеспечения безопасности и защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий, разработке разделов проектов, связанных с вопросами безопасности, самостоятельная разработка отдельных проектных вопросов среднего уровня сложности;

идентификация источников опасностей на предприятии, определение уровней опасностей;

определение зон повышенного техногенного риска;

подготовка проектно-конструкторской документации разрабатываемых изделий и устройств с применением САПР;

участие в разработке требований безопасности при подготовке обоснований инвестиций и проектов;

участие в разработке средств спасения и организационно-технических мероприятий по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций;

#### **организационно-управленческая деятельность:**

обучение рабочих и служащих требованиям безопасности;

участие в деятельности по защите человека и среды обитания на уровне предприятия, а также деятельности предприятий в чрезвычайных ситуациях;

участие в разработке нормативно-правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне предприятия;

**экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность:**

выполнение мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания;

участие в проведении экспертизы безопасности, экологической экспертизы;

**научно-исследовательская деятельность:**

участие в выполнении научных исследований в области безопасности под руководством и в составе коллектива, выполнение экспериментов и обработка их результатов;

комплексный анализ опасностей техносферы;

участие в исследованиях воздействия антропогенных факторов и стихийных явлений на промышленные объекты;

подготовка и оформление отчетов по научно-исследовательским работам.

**3. Компетенции выпускника ООП бакалавриата, формируемые в результате освоения данной ООП ВПО.**

Выпускник должен обладать следующими общекультурными компетенциями:

ОК-1	компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни; физическая культура)
ОК-2	компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)
ОК-3	компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина; свободы и ответственности)
ОК-4	компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность учиться)
ОК-5	способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовность к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантн
ОК-6	способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей
ОК-7	владением культурой безопасности и риск-ориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности
ОК-8	способностью работать самостоятельно
ОК-9	способностью принимать решения в пределах своих полномочий
ОК-10	способностью к познавательной деятельности
ОК-11	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
ОК-12	способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способность к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций
ОК-13	способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для реше
ОК-14	свободным владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторiku, владеть методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных язы
ОК-15	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности
ОК-16	способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

	<b><i>Проектно-конструкторская:</i></b>
ПК-1	способностью ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера
ПК-2	способностью разрабатывать и использовать графическую документацию
ПК-3	способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива
ПК-4	способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники
ПК-5	способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности
	<b><i>Сервисно-эксплуатационная:</i></b>
ПК-6	способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты
ПК-7	способностью принимать участие в организации и проведении технического обслуживания средств защиты
ПК-8	способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей
	<b><i>Организационно-управленческая:</i></b>
ПК-9	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности
ПК-10	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе
ПК-11	способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере
ПК-12	готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики
ПК-13	способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях
	<b><i>Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская:</i></b>
ПК-14	способностью использовать методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду
ПК-15	способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации
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 к
ПК-17	способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска
ПК-18	способностью контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты
	<b><i>Научно-исследовательская:</i></b>
ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
ПК-20	способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные
ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива

#### 4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП.

##### 4.1. Учебный график и учебный план подготовки бакалавра.

Учебный график и план подготовки бакалавра приведены в приложении А.

##### 4.2. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), учебной и производственной практик (таблица 4.1).

Номер по учебному плану	Название дисциплины, практики	Шифры формируемых компетенций	Кафедра
Б1.Б.1	Иностранный язык	ОК-2, ОК-8, ОК-10, ОК-14	Гуманитарных дисциплин, социальных технологий и коммуникаций
Б1.Б.2	Философия	ОК-3, ОК-9, ОК-10	Гуманитарных дисциплин, социальных технологий и коммуникаций
Б1.Б.3	История	ОК-3 ОК-5 ОК-10	Гуманитарных дисциплин, социальных технологий и коммуникаций
Б1.Б.4	Экономика	ОК-11 ОК-15	Экономики и управления
Б1.В.ОД.1	Социология	ОК-5 ОК-15	Гуманитарных дисциплин, социальных технологий и коммуникаций
Б1.В.ОД.2	Психологическая устойчивость в ЧС	ОК-5 ОК-12	Инженерной экологии и техносферной безопасности
Б1.В.ОД.3	Русский язык и культура речи	ОК-2 ОК-14	Гуманитарных дисциплин, социальных технологий и коммуникаций
Б1.В.ДВ.1			
1	Основы экономики отрасли	ОК-2 ОК-3 ОК-10	Экономики и управления
2	Экономика и менеджмент в техносфере	ОК-12 ОК-15	Экономики и управления
Б1.В.ДВ.2			
1	Социальная психология	ОК-2 ОК-3	Гуманитарных дисциплин, социальных технологий и коммуникаций
2	Психология личности	ОК-2 ОК-5 ОК-9	Гуманитарных дисциплин, социальных технологий и коммуникаций
Б1.В.ДВ.3			
1	Культурология	ОК-3 ОК-9 ОК-14	Гуманитарных дисциплин, социальных технологий и коммуникаций
2	Деловая этика	ОК-8 ОК-15	Гуманитарных дисциплин, социальных технологий и коммуникаций
Б1.В.ДВ.4			
1	Правовые основы гражданской защиты	ОК-3 ОК-5 ОК-12	Гуманитарных дисциплин, социальных технологий и коммуникаций
2	Политология	ОК-3 ОК-14	Гуманитарных дисциплин, социальных технологий и коммуникаций
Б2.Б.1	Высшая математика	ОК-4 ОК-10 ОК-11	Математических и естественных дисциплин
Б2.Б.2	Информатика	ОК-4 ОК-13	Информационно-вычислительных технологий
Б2.Б.3	Физика	ОК-10 ОК-11	Математических и естественных дисциплин

Б2.Б.4	Теория горения и взрыва	ОК-7, ОК-12, ПК-19, ОК-9	Инженерной экологии и техносферной безопасности
Б2.Б.5	Химия	ОК-6 ОК-7 ОК-11	Математических и естественных дисциплин
Б2.Б.6	Экология	ОК-4 ОК-11	Инженерной экологии и техносферной безопасности
Б2.Б.7	Ноксология	ОК-8	Инженерной экологии и техносферной безопасности
Б2.В.ОД.1	Источники загрязнения среды обитания	ПК-11	Инженерной экологии и техносферной безопасности
Б2.В.ОД.2	Физиология человека	ОК-1 ОК-12 ПК-19	Инженерной экологии и техносферной безопасности
Б2.В.ОД.3	Опасные природные процессы	ОК-7 ПК-11	Инженерной экологии и техносферной безопасности
Б2.В.ОД.4	Математическая статистика	ОК-4 ОК-6 ОК-11	Математических и естественных дисциплин
Б2.В.ОД.5	Физико-химические методы анализа	ОК-16, ОК-6, ОК-10, ОК-11, ПК-11	Математических и естественных дисциплин
Б2.В.ДВ.1			
1	Физико-химические основы развития и тушения пожаров и газодымозащита	ПК-19	Математических и естественных дисциплин
2	Физико-химические процессы в техносфере	ОК-11 ОК-12 К-11	Математических и естественных дисциплин
Б2.В.ДВ.2			
1	Математическое моделирование	ОК-11 ОК-12	Математических и естественных дисциплин
2	Математическая логика	ОК-11 ОК-12	Математических и естественных дисциплин
Б3.Б.1	Начертательная геометрия	ОК-6 ПК-2	Инженерных наук и технических дисциплин
Б3.Б.2	Инженерная графика	ОК-6 ОК-8 ПК-2	Инженерных наук и технических дисциплин
Б3.Б.3	Механика	ОК-10 ПК-10 К-14	Инженерных наук и технических дисциплин
Б3.Б.4	Гидрогазодинамика	ПК-5 ПК-20	Инженерных наук и технических дисциплин
Б3.Б.5	Теплофизика	ОК-7 ПК-15 ПК-21	Инженерных наук и технических дисциплин
Б3.Б.6	Электроника и электротехника	ПК-3, ПК-8, ПК-10, ПК-17, ПК-21	Инженерных наук и технических дисциплин
Б3.Б.7	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-1, ПК-9, ПК-12, ПК-14, ПК-16	Инженерных наук и технических дисциплин
Б3.Б.8	Медико-биологические основы безопасности	ОК-7, ПК-11, ПК-19, ПК-21	Инженерной экологии и техносферной безопасности
Б3.Б.9	Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-5, ПК-8, ПК-15, ПК-18	Инженерных наук и технических дисциплин
Б3.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК-3, ПК-1, ПК-8, ПК-12	Инженерной экологии и техносферной безопасности
Б3.Б.11	Управление техносферной безопасностью	ПК-16 ПК-19 ПК-21	Инженерной экологии и техносферной безопасности
Б3.Б.12	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОК-15 ПК-4 ПК-9	Инженерной экологии и техносферной безопасности
Б3.В.ОД.1	Пожаровзрывозащита	ПК-2 ПК-5	Инженерной экологии и техносферной безопасности

БЗ.В.ОД.2	Материально-техническое обеспечение	ПК-1, ПК-9, ПК-12, ПК-14, ПК-16	Инженерной экологии и техносферной безопасности
БЗ.В.ОД.3	Безопасность спасательных работ	ПК-3, ПК-8, ПК-10, ПК-17, ПК-21	Инженерной экологии и техносферной безопасности
БЗ.В.ОД.4	Экспертиза устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	ОК-10, ПК-2, ПК-13, ПК-19	Инженерной экологии и техносферной безопасности
БЗ.В.ОД.5	Мониторинг и прогнозирование возникновения опасных явлений	ОК-7, ОК-10, ПК-15, ПК-17	Инженерной экологии и техносферной безопасности
БЗ.В.ОД.6	Специальная спасательная подготовка	ОК-7, ПК-12, ПК-18, ПК-17, ПК-7	Инженерной экологии и техносферной безопасности
БЗ.В.ОД.7	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	ОК-6, ОК-9, ПК-14, ПК-6, ПК-7, ПК-13	Инженерной экологии и техносферной безопасности
БЗ.В.ОД.8	Детали машин и механизмов	ПК-2 ПК-5	Инженерных наук и технических дисциплин
БЗ.В.ОД.9	Методы оценки обстановки в зонах чрезвычайных ситуаций	ОК-15, ПК-4, ПК-9, ПК-11	Инженерной экологии и техносферной безопасности
БЗ.В.ОД.10	Специальные машины и оборудование	ПК-1 ПК-8 ПК-12	Инженерной экологии и техносферной безопасности
БЗ.В.ДВ.1			
1	Медицина катастроф	ОК-7, ПК-11, ПК-19, ПК-21	Инженерной экологии и техносферной безопасности
2	Управление рисками	ОК-9, ОК-15, ПК-16, ПК-19, ПК-21	Инженерной экологии и техносферной безопасности
БЗ.В.ДВ.2			
1	Технология предупреждения и безопасности разлива нефти	ПК-5 ПК-15	Инженерной экологии и техносферной безопасности
2	Технология защиты от аварийных химически-опасных веществ	ОК-7, ПК-1, ПК-4, ПК-14	Инженерной экологии и техносферной безопасности
БЗ.В.ДВ.3			
1	Инженерная защита зданий и сооружений	ПК-1 ПК-3 ПК-9	Инженерной экологии и техносферной безопасности
2	Радиационная и химическая защита	ПК-8, ПК-10, ПК-12, ПК-15	Инженерной экологии и техносферной безопасности
БЗ.В.ДВ.4			
1	Система связи и оповещения	ПК-1 ПК-17	Инженерной экологии и техносферной безопасности
2	Прогнозирование и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций	ОК-10, ПК-12, ПК-16, ПК-17, ПК-7	Инженерной экологии и техносферной безопасности
БЗ.В.ДВ.5			
1	Аварийно-спасательное и пожарное оборудование	ПК-7, ПК-4, ПК-8, ПК-18	Инженерной экологии и техносферной безопасности
2	Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности	ОК-8 ПК-2	Инженерной экологии и техносферной безопасности
БЗ.В.ДВ.6			
1	Информационные технологии в	ОК-8, ОК-10, ПК-1, ПК-15, ПК-16, ОК-13,	Информационно-вычислительных технологий

	чрезвычайных ситуациях	ОК-16	
2	Автоматизированные системы управления в техносферной безопасности	ОК-15, ПК-15, ПК-17, ОК-13, ОК-16	Информационно-вычислительных технологий
Б4	Физическая культура	ОК-1	Гуманитарных дисциплин, социальных технологий и коммуникаций
Б5	Практики, НИР	ОК-8, ОК-9, ОК-16, ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-13, ПК-15, ПК-18	Инженерной экологии и техносферной безопасности
Б5.У.1	Учебная практика	ПК-18	Инженерной экологии и техносферной безопасности
Б5.Н	Научно-исследовательская работа		Инженерной экологии и техносферной безопасности
Б5.П.1	Производственная практика	ОК-9, ПК-6, ПК-7, ПК-13	Инженерной экологии и техносферной безопасности
Б5.П.2	Производственная практика	ОК-9, ПК-6, ПК-7, ОК-8, ОК-16, ПК-13, ПК-18	Инженерной экологии и техносферной безопасности
Б5.П.3	Преддипломная практика	ОК-8, ОК-16, ПК-10, ПК-15	Инженерной экологии и техносферной безопасности
Б6	Итоговая государственная аттестация	ОК-8, ОК-6, ОК-11, ОК-13, ОК-14, ОК-16, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-9, ПК-13, ПК-14, ПК-16, ПК-17	Инженерной экологии и техносферной безопасности

## **5. Материально-техническое обеспечение и учебно-методические материалы, включая электронные и интернет-ресурсы по всем видам занятий**

Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в образовательной организации в соответствии с ООП ВПО

Образовательная организация, реализующая основную образовательную программу подготовки бакалавров, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом образовательной организации и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Минимально необходимый для реализации бакалаврской программы перечень материально-технического обеспечения включает в себя лаборатории и специально оборудованные кабинеты и аудитории для проведения индивидуальных, групповых занятий, самостоятельной работы; аудитории, оборудованные для ведения тренингов и использования других активных методов обучения; лекционные залы; компьютерные классы по всем дисциплинам, формирующим общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Материально-техническое обеспечение должно обеспечивать:

- выполнение лабораторных работ и практических занятий, включая практические задания с использованием персональных компьютеров, тренажеров, полигонов, относящихся способам обеспечения безопасности человека в современном мире, формированию комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, минимизации техногенного воздействия на природную среду, сохранять жизнь и здоровье человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования, в соответствии с профилем подготовки;

- образовательную среду для освоения рабочей профессии в образовательной организации или другой организации в зависимости от специфики профессии.

Перечень кабинетов, лабораторий и других помещений, необходимых при реализации программы бакалавриата:

- общее количество оборудованных аудиторий составляет 23 аудиторий, кабинетов и лабораторий. В том числе четыре компьютерных класса на 72 посадочных места, в том числе, 1 лингафонный кабинет. Большинство аудиторий оснащено интерактивными досками и оборудованы проекторами. Для проведения конференций, семинаров и открытых лекций оборудовано 2 актовых зала на 140 посадочных мест. В институте функционируют 7 лабораторий, в том числе: Лаборатория материаловедения, теории механизмов и машин, деталей машин и основы конструирования, Лаборатория механических испытаний, Лаборатория электротехники и электроники, Лаборатория Химии и химических исследований, Лаборатория механических испытаний в части математического и естественнонаучного цикла, зал электронных ресурсов, Лаборатория электротехники и электроники в части математического и естественнонаучного цикла. (<http://www.kigit.ru/sveden/objects>).

- кафедра «Инженерной экологии и техносферной безопасности» имеет 2 специализированные аудитории общей вместимостью 46 посадочных места. (<http://www.kigit.ru/sveden/objects>).

При использовании электронных изданий образовательная организация должна обеспечить каждого обучающегося во время самостоятельной подготовки рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет в соответствии с объемом изучаемых дисциплин из расчета 1 место в аудитории на 10 обучающихся с выходом в локальную сеть или сеть Интернет.

Выполнение требований к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению в случае реализации образовательной программы в сетевой форме должно обеспечиваться совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического

обеспечения, предоставляемого образовательными и иными организациями, участвующими в реализации образовательной программы в сетевой форме.

**5.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение (таблица 5.1).**

Номер по учебному плану	Название дисциплины, практики	учебно-методическое обеспечение	материально-техническое обеспечение
Б1.Б.1	Иностранный язык	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б1.Б.2	Философия	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б1.Б.3	История	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б1.Б.4	Экономика	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б1.В.ОД.1	Социология	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б1.В.ОД.2	Психологическая устойчивость в ЧС	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б1.В.ОД.3	Русский язык и культура речи	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б1.В.ДВ.1			
1	Основы экономики отрасли	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
2	Экономика и менеджмент в техносфере	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б1.В.ДВ.2			
1	Социальная психология	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
2	Психология личности	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б1.В.ДВ.3			
1	Культурология	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
2	Деловая этика	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б1.В.ДВ.4			
1	Правовые основы гражданской защиты	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
2	Политология	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б2.Б.1	Высшая математика	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б2.Б.2	Информатика	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б2.Б.3	Физика	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б2.Б.4	Теория горения и взрыва	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б2.Б.5	Химия	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б2.Б.6	Экология	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б2.Б.7	Ноксология	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>

Б2.В.ОД.1	Источники загрязнения среды обитания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б2.В.ОД.2	Физиология человека	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б2.В.ОД.3	Опасные природные процессы	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б2.В.ОД.4	Математическая статистика	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б2.В.ОД.5	Физико-химические методы анализа	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б2.В.ДВ.1			
1	Физико-химические основы развития и тушения пожаров и газодымозащита	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
2	Физико-химические процессы в техносфере	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б2.В.ДВ.2			
1	Математическое моделирование	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
2	Математическая логика	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б3.Б.1	Начертательная геометрия	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б3.Б.2	Инженерная графика	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б3.Б.3	Механика	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б3.Б.4	Гидрогазодинамика	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б3.Б.5	Теплофизика	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б3.Б.6	Электроника и электротехника	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б3.Б.7	Метрология, стандартизация и сертификация	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б3.Б.8	Медико-биологические основы безопасности	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б3.Б.9	Надежность технических систем и техногенный риск	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б3.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б3.Б.11	Управление техносферной безопасностью	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б3.Б.12	Надзор и контроль в сфере безопасности	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б3.В.ОД.1	Пожаровзрывозащита	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б3.В.ОД.2	Материально-техническое обеспечение	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б3.В.ОД.3	Безопасность спасательных работ	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>

БЗ.В.ОД.4	Экспертиза устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
БЗ.В.ОД.5	Мониторинг и прогнозирование возникновения опасных явлений	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
БЗ.В.ОД.6	Специальная спасательная подготовка	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
БЗ.В.ОД.7	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
БЗ.В.ОД.8	Детали машин и механизмов	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
БЗ.В.ОД.9	Методы оценки обстановки в зонах чрезвычайных ситуаций	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
БЗ.В.ОД.10	Специальные машины и оборудование	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
БЗ.В.ДВ.1			
1	Медицина катастроф	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
2	Управление рисками	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
БЗ.В.ДВ.2			<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
1	Технология предупреждения и безопасности разлива нефти	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
2	Технология защиты от аварийных химически-опасных веществ	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
БЗ.В.ДВ.3			
1	Инженерная защита зданий и сооружений	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
2	Радиационная и химическая защита	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
БЗ.В.ДВ.4			
1	Система связи и оповещения	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
2	Прогнозирование и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
БЗ.В.ДВ.5			
1	Аварийно-спасательное и пожарное оборудование	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
2	Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
БЗ.В.ДВ.6			
1	Информационные технологии в чрезвычайных ситуациях	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>

2	Автоматизированные системы управления в техносферной безопасности	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б4	Физическая культура	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б5	Практики, НИР		
Б5.У.1	Учебная практика	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a> <a href="http://www.kigit.ru/files/faculties/bakalavr/voprogram/rb-up-tb.pdf">http://www.kigit.ru/files/faculties/bakalavr/voprogram/rb-up-tb.pdf</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б5.Н	Научно-исследовательская работа	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б5.П.1	Производственная практика	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a> <a href="http://www.kigit.ru/files/faculties/bakalavr/voprogram/rp-pp1-tb.pdf">http://www.kigit.ru/files/faculties/bakalavr/voprogram/rp-pp1-tb.pdf</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б5.П.2	Производственная практика	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a> <a href="http://www.kigit.ru/files/faculties/bakalavr/voprogram/rp-pp2-tb.pdf">http://www.kigit.ru/files/faculties/bakalavr/voprogram/rp-pp2-tb.pdf</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б5.П.3	Преддипломная практика	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a> <a href="http://www.kigit.ru/files/faculties/bakalavr/voprogram/rb-prp-tb.pdf">http://www.kigit.ru/files/faculties/bakalavr/voprogram/rb-prp-tb.pdf</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>
Б6	Итоговая государственная аттестация	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a> <a href="http://www.kigit.ru/files/faculties/bakalavr/voprogram/rp-iga-tb.pdf">http://www.kigit.ru/files/faculties/bakalavr/voprogram/rp-iga-tb.pdf</a>	<a href="http://www.kigit.ru/sveden/objects">http://www.kigit.ru/sveden/objects</a>

Выполнение требований к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации программ бакалавриата на созданных в установленном порядке на предприятиях (в организациях) кафедрах или иных структурных подразделениях образовательной организации обеспечивается совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения образовательной организации и созданных в установленном порядке на предприятиях (в организациях) кафедрах или иных структурных подразделениях образовательной организации.

## 6. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися.

6.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации(тесты, вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзаменам и зачетам, задания к контрольным, курсовым работам и др.)

Фонды оценочных средств

Название дисциплины,практики	Вид и наименование фондов	Адрес
Иностранный язык	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Философия	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
История	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Экономика	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Социология	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Психологическая устойчивость в ЧС	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Русский язык и культура речи	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Основы экономики отрасли	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Экономика и менеджмент в техносфере	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Социальная психология	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Психология личности	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Деловая этика	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Правовые основы гражданской защиты	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Политология	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену.	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>

	Тестовые задания	
Высшая математика	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Информатика	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Физика	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Теория горения и взрыва	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Химия	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Экология	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Ноксология	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Источники загрязнения среды обитания	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Физиология человека	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Опасные природные процессы	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Математическая статистика	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Физико-химические методы анализа	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Физико-химические основы развития и тушения пожаров и газодымозащита	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Физико-химические процессы в техносфере	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Математическое моделирование	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Математическая логика	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>

Начертательная геометрия	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Инженерная графика	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Механика	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Гидрогазодинамика	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Теплофизика	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Электроника и электротехника	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Метрология, стандартизация и сертификация	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Медико-биологические основы безопасности	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Надежность технических систем и техногенный риск	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Безопасность жизнедеятельности	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Управление техносферной безопасностью	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Надзор и контроль в сфере безопасности	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Пожаровзрывозащита	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Материально-техническое обеспечение	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Безопасность спасательных работ	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Экспертиза устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Мониторинг и прогнозирование	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену.	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>

возникновения опасных явлений	Тестовые задания	
Специальная спасательная подготовка	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Организация и ведение аварийно-спасательных работ	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Детали машин и механизмов	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Методы оценки обстановки в зонах чрезвычайных ситуаций	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Специальные машины и оборудование	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Медицина катастроф	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Управление рисками	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Технология предупреждения и безопасности разлива нефти	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Технология защиты от аварийных химически-опасных веществ	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Инженерная защита зданий и сооружений	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Радиационная и химическая защита	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Система связи и оповещения	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Прогнозирование и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Аварийно-спасательное и пожарное оборудование	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Информационные технологии в чрезвычайных ситуациях	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену.	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>

	Тестовые задания	
Автоматизированные системы управления в техносферной безопасности	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Физическая культура	ОК-1	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Учебная практика	Задания к практике	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a> <a href="http://www.kigit.ru/files/faculties/bakalavr/voprog/rb-up-tb.pdf">http://www.kigit.ru/files/faculties/bakalavr/voprog/rb-up-tb.pdf</a>
Научно-исследовательская работа	Задания к практике	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a>
Производственная практика	Задания к практике	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a> <a href="http://www.kigit.ru/files/faculties/bakalavr/voprog/rp-pp1-tb.pdf">http://www.kigit.ru/files/faculties/bakalavr/voprog/rp-pp1-tb.pdf</a>
Производственная практика	Задания к практике	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a> <a href="http://www.kigit.ru/files/faculties/bakalavr/voprog/rp-pp2-tb.pdf">http://www.kigit.ru/files/faculties/bakalavr/voprog/rp-pp2-tb.pdf</a>
Преддипломная практика	Задания к практике	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a> <a href="http://www.kigit.ru/files/faculties/bakalavr/voprog/rb-prp-tb.pdf">http://www.kigit.ru/files/faculties/bakalavr/voprog/rb-prp-tb.pdf</a>
Итоговая государственная аттестация	Вопросы к государственному экзамену. Задания для ВКР	<a href="http://moodle.kigit.ru/">http://moodle.kigit.ru/</a> <a href="http://www.kigit.ru/files/faculties/bakalavr/voprog/rp-iga-tb.pdf">http://www.kigit.ru/files/faculties/bakalavr/voprog/rp-iga-tb.pdf</a>

## 6.2. Итоговая государственная аттестация выпускников ООП бакалавриата

1 Аверченков В.И. Основы математического моделирования технических систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Аверченков В.И., Федоров В.П., Хейфец М.Л.— Электрон.текстовые данные.— Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012.— 271 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/7003>.— ЭБС «IPRbooks»

2 Батанов А.Ф. Робототехнические системы для применения в условиях чрезвычайных ситуаций. Часть 2. Опыт применения дистанционно управляемых комплексов при ликвидации последствий радиационных аварий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Батанов А.Ф., Грицынин С.Н., Муркин С.В.— Электрон.текстовые данные.— М.: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2010.— 56 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/31543>.— ЭБС «IPRbooks»

## 7. КАФЕДРА

Инженерной экологии и техносферной безопасности

№ п\п	Фамилия, имя, отчество	Должность	Ученая степень, ученое звание	Уровень образования, специальность, год окончания	Стаж работы			Преподаваемые дисциплины
					Всего	В т.ч по специальности	Повышение квалификации, профессиональная переподготовка	
1	Касаткин Владимир Вениаминович	Заведующий кафедрой (0,5 ст.)	Доктор технических наук, профессор	Ижевский механический институт, 1981 Электронные вычислительные машины	37	20	6.11. 2012 - 17.11. 2012 (краткосрочное повышение), 12.03.2013 – 21.05. 2013 (краткосрочное повышение), 25.08 2014-05 .12. 2014 (повышение квалификации) 19.10 2015- 30.10. 2015 (повышение квалификации)	Безопасность спасательных работ Инновационные технологии в чрезвычайных ситуациях Руководство ВКР Преддипломная практика. Введение в специальность. Процессы и аппараты химических технологий.

2	Никулин Валерий Александрович	Профессор (0,5 ст. внутр. совм.)	Доктор технических наук, профессор	Ижевский механический институт Производство летательных аппаратов	43	26	10.09.2009 (аттестация в центральной аттестационной комиссии Ростехнадзора), 13.06.2009-24.06.2009 (краткосрочное повышение), 30.04.2011-07.05.2011 (краткосрочное повышение), 05.05.2012-12.05.2012 (краткосрочное повышение), 03.12.2012-14.12.2012 (краткосрочное повышение), 01.08.2015-31.08.2015 (повышение квалификации)	Зам. председателя ГЭК и ГАК
---	-------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	--	----	----	---	-----------------------------

3	Свинцова Нина Федоровна	доцент	Кандидат технических наук	Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ижевская сельскохозяйственная академия», 2008; 2010 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, Экономика и управление на предприятиях агропромышленного комплекса	6	3	15.07.2009-30.09.2009 (повышение квалификации), 15.12.2010-29.12.2010 (краткосрочное повышение квалификации), 17.06.2013-28.06.2013 (краткосрочное повышение), 17.12.2014-22.12.2014 (повышение квалификации), 1.04.2014-30.05.2014 (повышение квалификации)	Материально-техническое обеспечение, Экспертиза устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях, Опасные природные процессы, Управление техносферной безопасностью. Учебная практика. Производственная практика Руководство ВКР.
---	-------------------------	--------	---------------------------	---	---	---	--	---

4	Выгузова Мария Анатольевна	Доцент (0,5 ст. внутр. совм.)	Кандидат технических наук	Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ижевская сельскохозяйственная академия», 2009; 2011 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, Магистр техники и технологии по направлению Агроинженерия	4	2	17.06. 2013-28.06 2013 (краткосрочное повышение квалификации), 15.09. 2014-26.09.2014 (повышение квалификации)	Ноксология, Физико-химические основы развития и тушения пожаров и газодымозащита, Физико-химические процессы в техносфере, Материально-техническое обеспечение. Руководство ВКР.
5	Лебедева Тамара Борисовна	Старший преподаватель	-	Ленинградская ордена Ленина лесотехническая академия им. Кирова, 1983 Химическая технология древесины	31	11	13.06. 2009-24.06. 2009 (краткосрочное повышение), 19.04.2010 - 24.04. 2010 (краткосрочное повышение), 13.02.2012-29.02. 2012 (краткосрочное повышение)	Безопасность жизнедеятельности, Процессы и аппараты защиты окружающей среды, Промышленная экология, Системы, приборы и методы контроля качества окружающей среды, Техника защиты окружающей среды

6	Новокрещенов Юрий Васильевич	Доцент	Кандидат технических наук	Уральский политехнический институт им. С.М.Кирова, 1963  Технология редких и радиоактивных элементов	34	15	2.03. 2012- 30.03. 2012 (краткосрочное повышение)	Радиационная и химическая защита. Учебная практика. Вторичные энергетические ресурсы и их использование. Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии. Технология рекуперации промышленных отходов. Основы химической и биологической безопасности. Ресурсо- и энергосберегающие технологии. Руководство ВКР
---	------------------------------------	--------	---------------------------------	--	----	----	--	---

7	Борисова Елена Анатольевна	Доцент (0,5ст. внеш. совмест.)	Кандидат биологически х наук, доцент	Удмуртский Государственный университет, 1998; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Удмуртский государственный университет», 2015 Биология, Магистр по направлению защита и техногенных и урбанизированных территорий и восстановление природной среды	19	15	28.01.2011(крат косрочное повышение), 24.10.2011- 25.11.2011 (повышение квалификации), 14.06.2013- 29.06.2013 (повышение квалификации)	Мониторинг и прогнозирование возникновения опасных явлений, Науки о Земле, Экология, Экологические проблемы нефтегазовой отрасли, Руководство ВКР
---	-------------------------------	-----------------------------------	--	--	----	----	--	---

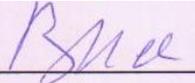
8	Зыкин Сергей Аркадьевич	Доцент (0,5ст. внеш. совмест.)	Кандидат педагогических наук, доцент	Тюменская высшая военно-инженерная командное училище им.маршала А.П. Прошлякова, 1976; Военно-инженерная ордена Ленина Краснознаменное академия им. В.В. Куйбышева, 1992  Командно-тактическая инженерных войск, Командно-штабная оперативно-тактическая инженерных войск	41	4	3.02. 2014-14.02. 2014 (повышение квалификации), 14.10. 2013 - 26.10. 2013 (повышение квалификации)	Правовые основы гражданской защиты, Специальная спасательная подготовка, Организация и ведение аварийно-спасательных работ, Методики оценки обстановки в зонах ЧС
9	Есаков Сергей Анатольевич	Доцент (0,5ст. внеш. совмест.)	Кандидат биологических наук, доцент	Удмуртский государственный университет, 1996 Биология	19	17	30.03. 2015-30.04. 2015 (повышение квалификации)	Психологическая устойчивость в ЧС, Физиология человека, Медицина катастроф, Медико-биологические основы безопасности

10	Мякишев Андрей Александрович	Доцент (0,5ст. внеш. совмест.)	Кандидат технических наук, доцент	Ижевская сельскохозяйственная академия, 1997; ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА , 2013 Механизация сельского хозяйства, Профессиональная переподготовка по направлению «Техносферная безопасность»	15	14	17.06.2013 - 28.06. 2013 (краткосрочное повышение), 20.05.2013-30. 05.2013 (повышение квалификации), 26.08.2015- 7.09.2015 (повышение квалификации)	Прогнозирование и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций, Пожаровзрывозащита, Система связи и оповещения, Обеспечение безопасности жизнедеятельности в ЧС
11	Селифанов Сергей Евгеньевич	Доцент (0,5ст. внеш. совмест.)	Кандидат технических наук, доцент	Устиновский сельскохозяйственный институт, 1987 Механизация сельского хозяйства	28	25	17.06. 2013- 28.06. 2013 (краткосрочное повышение), 12.03. 2013- 21.05. 2013 (краткосрочное повышение)	Специальная спасательная подготовка, Надежность технических систем и техногенный риск, Спасательные инструменты и приспособления, Аварийно-спасательное и пожарное оборудование
12	Юнусова Лиана Зайкатовна	Доцент (0,5ст. внеш. совмест.)	Кандидат технических наук, доцент	Ижевский механический институт, 1990 Промышленное и гражданское строительство	25	22	8.11. 2010- 25.12.2010 (краткосрочн ое повышение), 24.02.2015- 24.03.2015 (повышение квалификаци и)	Экология, Источники загрязнения среды обитания, Технология экологического проектирования

13	Оксузян Артур Валериевич	Доцент (ГПХ.)	Кандидат медицинских наук	ГОУ ВПО ИГМА, 2005 Стоматология	14	7	12.05.2014- 24.05.2014 (повышение квалификации)	Медицина катастроф, Психологическая устойчивость, Физиология человека
----	--------------------------	---------------	---------------------------	------------------------------------	----	---	---	--

Разработал заведующий кафедрой ИЭТБ

профессор

  
Касаткин В.В.