

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТИВ. ТЕХНОГЕННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РИСК

**по направлению 05.03.06 (уровень бакалавриата) «Экология и природопользование»**

#### **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель дисциплины: формирование теоретических знаний и практического навыка, необходимого для решения профессиональных задач и определение путей и средств снижения экологического риска до приемлемого уровня; формирование представления о величине и последствиях антропогенного воздействия на окружающую среду; формирование знаний о современных методах исследования эколого-экономических рисков, проведении анализа и подходах к разработке управленческих решений по снижению рисков, обусловленных природными и техногенными факторами; ознакомление студентов с принципами количественной оценки возможных негативных последствий как от систематических воздействий техногенных систем на природу и человека, так и воздействий, связанных с экстремальными аварийными ситуациями; развитие у студентов системного мышления, позволяющего минимизировать воздействия негативных факторов на человека и окружающую среду.

Задачи: приобретение знаний о понятиях опасности, риска, принципов оценки приемлемости риска, а также математических методов, используемых при оценке рисков; формирование представлений о взаимосвязи между состоянием здоровья людей и состоянием окружающей среды; формирование теоретических основ характеристики техногенных систем, их взаимодействия с окружающей средой; выработка умений давать характеристику технических аварий и катастроф; ознакомление с мерами по ликвидации последствий технических аварий и катастроф; ознакомление с основными положениями законодательства и нормативными правовыми актами Российской Федерации, регламентирующими деятельность в области оценки опасностей и рисков.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина Б1.В.1.03. «Профессиональный электив. Техногенные системы и экологический риск» относится к дисциплинам вариативной части дисциплин учебного плана направления подготовки «Экология и природопользование». Дисциплина «Профессиональный электив. Техногенные системы и экологический риск» - обязательное и важное звено в системе обучения, обеспечивающее усвоение фундаментальных теоретических и практических знаний, на базе которых строится вся подготовка будущего эколога.

Обучение студентов осуществляется на основе преемственности знаний, умений и навыков, полученных в курсах: геоботаника, география, история естествознания, проектная деятельность.

Дисциплина предшествует преддипломной практике и подготовке к процедуре защиты и защите ВКР.

#### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины «Техногенные системы и экологический риск» направлен на формирование профессиональной компетенции:

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

№ п/п	Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
1	<b>ПК-7</b> владение знаниями о правовых основах природопользования и охраны окружающей среды, способностью критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования	<b>Знать:</b> правовые основы природопользования и охраны окружающей среды и информацию из различных отраслей экономики в области экологии и природопользования; <b>Уметь:</b> применять знания по правовым основам природопользования и охраны окружающей среды и информацию из различных отраслей экономики в области экологии и природопользования при оценке экологических рисков; <b>Владеть:</b> методиками анализа правовой и экономической информации в целях управления техногенными рисками.

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 ч.)

#### 5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекция, решение задач, работа в малых группах с индивидуальными заданиями.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельное изучение частных вопросов, подготовка докладов.

#### 6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля - собеседование на занятии, самостоятельное решение задач и тестов, выполнение самостоятельных работ.

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет (7 семестр).