

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

1.5.15 Экология

Аннотация рабочей программы дисциплины «История и философия науки»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, формы промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 8 часов; практические – 8 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 92 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Предмет и основные проблемы истории и философии науки, концептуальные подходы к анализу науки и научного знания.
2. Формирование науки как профессиональной деятельности. Научное знание как сложная развивающаяся система, структура научного знания и его основные элементы.
3. Динамика науки как процесс порождения нового знания, научные традиции и научные революции, типы научной рациональности
4. Критерии и новое понимание научно-технического прогресса: четвертая промышленная революция и проблема управления рисками в технических, природных, социально-экономических системах.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

1.5.15 Экология

Аннотация рабочей программы дисциплины «Иностранный язык»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа, формы промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: практические – 8 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 64 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Обучение в аспирантуре. Устное обсуждение по теме. Работа с лексическим материалом по теме. Аннотирование и реферирование текстов.
2. Научная работа аспиранта. Устное обсуждение по теме. Стили научного текста. Грамматические и стилистические конструкции, свойственные научному тексту.
3. Подготовка диссертации. Работа с лексическим материалом по теме. Аннотирование и реферирование текстов.
4. Научные конференции. Устное обсуждение по теме. Составление диалогов. Ролевая игра. Подготовка докладов на иностранном языке.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

1.5.15 Экология

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экология»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа, формы промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 8 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 64 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основы экологии.
2. Рациональное природопользование.
3. Экозащитная техника и технологии.
4. Основы экологического менеджмента

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

1.5.15 Экология

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы предпринимательской деятельности в сфере высоких технологий»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа, формы промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 8 часов; практические - 8 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 56 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение в предпринимательство. Нормативно-правовое регулирование инновационной деятельности
2. Методы отбора инновационных проектов. Маркетинг инновационного продукта.
3. Организация предпринимательской деятельности в сфере высоких технологий
4. Основы бизнес-планирования в сфере высоких технологий.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

1.5.15 Экология

Аннотация рабочей программы дисциплины «Психология и педагогика высшей школы»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа, формы промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 8 часов; практические - 8 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 56 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Методологические основы образования.
2. Психология учебной деятельности и познавательных процессов.
3. Образовательный процесс: воспитание, обучение, развитие.
4. Формы и методы организации учебной деятельности.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

1.5.15 Экология

Аннотация рабочей программы дисциплины «Ремедиация природно-промышленных комплексов»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа, формы промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 8 часов; практические - 8 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 56 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Природно-промышленные комплексы, их ремедиация и рекультивация.
2. Виды рекультивации и ремедиации.
3. Планирование, экономические аспекты ремедиации и рекультивации.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

1.5.15 Экология

Аннотация рабочей программы дисциплины «Биотехнологические методы защиты окружающей среды»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа, формы промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 8 часов; практические - 8 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 56 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Биологические методы очистки стоков.
2. Биологическая очистка газовоздушных выбросов.
3. Биологические методы утилизации отходов и биодegradация ксенобиотиков.