

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

05.06.01 Науки о земле (экология)

заочная форма обучения

Аннотация рабочей программы дисциплины «Иностранный язык»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен в 1 семестре.

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия 12 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 96 часов.

Учебным планом предусмотрено индивидуальное домашнее задание.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Раздел 1. Management and manager.

Раздел 2. Your resume.

Раздел 3. Successful presentation.

Раздел 4. Making the right decision.

Раздел 5. High-tech startups.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

05.06.01 Науки о Земле (экология)

заочная форма обучения

Аннотация рабочей программы

дисциплины «История и философия науки»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен во 2 семестре.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 12 часов, практические 12 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 96 часов.

Учебным планом предусмотрено индивидуальное домашнее задание.

Дисциплина предусматривает изучение следующих разделов:

Раздел 1. Общие проблемы истории и философии науки.

Предмет и основные проблемы истории и философии науки. Основные подходы к анализу науки и научного знания. Возникновение науки и основные стадии ее эволюции от преднауки к науке. Особенности развития современной науки: неклассической и постнеклассической. Наука в эпоху глобализации. Роль науки в современном образовании и развитии личности. Формирование науки как профессиональной деятельности. Институциональные формы научной деятельности. Научное знание как сложная развивающаяся система. Основания науки. Структура научного знания и его основные элементы. Динамика науки как процесс порождения нового знания. Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности

Раздел 2. Философские проблемы наук о Земле

Проблема пространства и времени в географии. Географическая среда человеческого общества. Литосфера. Биосфера и ноосфера. Учение В.И. Вернадского о биосфере и ноосфере. Понятие о неживом и живом в науках и философии. Философский анализ оснований исследования происхождения и сущности жизни. Организованность и целостность живых систем. Коэволюция и концепция системной организации природы. Экологическая этика и ее философские основания.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

05.06.01 Науки о земле (экология)
заочная форма обучения

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Основы предпринимательской деятельности в сфере высоких технологий»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет в 6 семестре.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные 4 часа, практические 4 часа, самостоятельная работа обучающегося 100 часов.

Учебным планом предусмотрено индивидуальное домашнее задание.

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. Особенности организации инновационных предприятий с участием вуза.
4. Государственная регистрация предприятий. Налогообложение предпринимательской деятельности. Льготы для инновационного предпринимательства.
5. Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности (РИД). Положительный опыт коммерциализации РИД зарубежных государств и РФ.
6. Финансирование инновационной деятельности.
7. Федеральные и региональные программы стимулирования инновационной деятельности. Инфраструктурная поддержка.
8. Основы бизнес-планирования в сфере высоких технологий.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

05.06.01 Науки о земле (экология)

заочная форма обучения

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Методологические основы научных исследований»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – зачет в 3,4 семестрах.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 8 часов, практические – 8 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 128 часов.

Учебным планом предусмотрено два индивидуальных домашних задания.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Методологические основы научного исследования.
2. Методика научного исследования.
3. Проведение научных исследований.
4. Оформление результатов исследований.
5. Защита диссертационной работы.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

05.06.01 Науки о земле (экология)

заочная форма обучения

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Психология и педагогика высшей школы»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен в 3 семестре.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 6 часов, практические – 6 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 96 часов.

Учебным планом предусмотрено индивидуальное домашнее задание.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Психология и педагогика высшей школы

Тема 1. Методологические основы образования. Андрагогика: теория и практика образования взрослых

Тема 2. Психические процессы, состояния и свойства

Тема 3. Личностная структура специалиста высшей квалификации и ее формирование в учебном процессе.

Тема 4. Психология учебной деятельности и познавательных процессов

Тема 5. Формирование и развитие интеллекта специалиста

Образовательный процесс высшей школы

Тема 6. Образовательный процесс: воспитание, обучение, развитие

Тема 7. Формы и методы организации учебной деятельности

Тема 8. Современные технологии обучения

Тема 9. Проектирование новых образовательных технологий

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

05.06.01 Науки о земле (экология)

заочная форма обучения

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Современные направления и методы исследований в области экологии»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов, форма промежуточной аттестации – зачет в 6 и 7 семестрах.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 20 часов, практические – 12 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 184 часа.

Учебным планом предусмотрено два индивидуальных домашних задания.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Экология как методологическая и теоретическая база природопользования.
2. Методология исследовательской деятельности как научная проблема.
3. Современные подходы к организации исследовательской работы.
4. Методология о принципах построения теоретической и практической деятельности.
5. Структура научной деятельности: вопросы тактики и стратегии.
6. Наука как форма общественного сознания. Критерии научности.
7. Методы и методики в исследовательском процессе.
8. Факторическое обеспечение научного процесса.
9. Исследования, вопросы общей методологии исследования.
10. Алгоритмы опытно-поисковой деятельности.
11. Общие требования к оформлению результатов исследовательской деятельности.
12. Химические методы экологических исследований состояния природной среды.
13. Физико-химические основы методов экологических исследований, их общая характеристика.
14. Системы комплексного экологического мониторинга.
15. Методы экологического нормирования.
16. Биологические методы оценки состояния окружающей среды.
17. Мониторинг атмосферного воздуха.
18. Мониторинг водных объектов.
19. Мониторинг почв.
20. Полевые, маршрутные и стационарные исследования в мониторинге.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

05.06.01 Науки о Земле (экология)

заочная форма обучения

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Экология»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен в 7 семестре.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 6 часов, практические занятия 6 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 96 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основы экологии. Экология, цели и задачи. Глобальные проблемы экологии. Популяции. Популяционный анализ. Биотические сообщества. Учение о биосфере. Антропогенные воздействия на биосферу, атмосферу, гидросферу, литосферу и почву. Экологические факторы, классификация.

2. Рациональное природопользование. Рациональное использование и охрана водных ресурсов, Рациональное использование и охрана земельных ресурсов. Рациональное использование и охрана биологических ресурсов. Рациональное использование природно-антропогенных ландшафтов.

3. Экозащитная техника и технологии. Классификация видов и источников загрязнения воздуха. Методы очистки газовоздушной смеси. Приоритетные загрязнители вод и источники загрязнения. Методы очистки загрязненных вод. Экологические аспекты образования твердых отходов и методы их переработки. Создание малоотходных и безотходных технологических систем. Биотехнологии, альтернативные источники топлива.

4. Основы экологического менеджмента. Основы экологического права. Юридическая ответственность за экологические правонарушения. Виды ответственности

Основы экологического мониторинга. Экономические основы охраны окружающей среды. Оценка ущерба и расчет платы за загрязнение окружающей среды.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

05.06.01 Науки о земле (экология)

заочная форма обучения

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Научные основы устойчивого развития природно-промышленных систем»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен в 5 семестре.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 10 часов, практические – 6 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 164 часа.

Учебным планом предусмотрено индивидуальное домашнее задание.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Природно-промышленные системы, виды воздействий, составные элементы. Техногенез.
2. Изменения, происходящие в природной среде.
3. Темпы воздействия техногенеза на природную среду.
4. Индустриальное использование земель.
5. Природно-промышленные системы и технология рационального природопользования.
6. Системный подход в изучении природно-промышленных систем.
7. Коэволюция природы и общества. Пути ноосферогенеза.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

05.06.01 Науки о Земле (экология)

заочная форма обучения

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Правовое регулирование экологической деятельности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен в 5 семестре.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 10 часов, практические занятия 6 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 164 часа.

Учебным планом предусмотрено индивидуальное домашнее задание.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение в дисциплину «правовое регулирование экологической деятельности».
2. Экологические правоотношения.
3. Природоресурсное право Российской Федерации.
4. Экологические права и обязанности граждан.
5. Механизмы регулирования и нормирования природопользования.
6. Экологический контроль, экономико-правовой механизм природопользования и охраны окружающей среды.
7. Экологическая экспертиза. Экологический мониторинг.
8. Основные черты международной правовой охраны окружающей среды.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

05.06.01 Науки о Земле (экология)

заочная форма обучения

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Научно-исследовательская практика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 39 зач. единиц, 1404 часа, форма промежуточной аттестации – дифференциальный зачет в 4 и 7 семестрах.

Программой дисциплины предусмотрена самостоятельная работа обучающегося в объеме 1404 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Подготовительный.

Выбор и актуальность темы научного исследования. Аналитический обзор литературы и баз данных.

Теоретическая часть: изучение теоретических основ экологозащитных мероприятий, методов и оборудования.

2. Отчетный.

Сдача отчетных материалов по практике: отчета, отзыва руководителя, защита отчета по практике.

3. Подготовительный.

Реализация задач исследований, проведение теоретических и экспериментальных исследований для достижения поставленной цели.

Подготовка материалов для публикации основных результатов диссертационного исследования.

4. Производственный.

Внедрение в практическую деятельность результатов научных исследований.

Подготовка актов внедрения результатов исследований.

5. Отчетный. Сдача отчетных материалов по практике: отчета, отзыва руководителя, защита отчета по практике.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

05.06.01 Науки о Земле (экология)

заочная форма обучения

Аннотация рабочей программы дисциплины «Педагогическая практика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зач. единиц, 432 часа, форма промежуточной аттестации – дифференциальный зачет в 5 и 6 семестрах.

Программой дисциплины предусмотрена самостоятельная работа обучающегося, 432 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Изучение нормативных документов по организации и содержанию учебного процесса.
2. Изучение основной и дополнительной литературы.
3. Подготовка занятий, разработка оригинальной или переработанной Рабочей программы дисциплины.
4. Проведение занятий, их анализ, внесение дополнений и изменений в учебно-методические материалы.
5. Подготовка отчета по практике.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

05.06.01 Науки о Земле (экология)

заочная форма обучения

Аннотация рабочей программы дисциплины «Научные исследования»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 90 зач. единиц, 3240 часов, форма промежуточной аттестации – дифференциальный зачет в 1,2,3,4,5,6 и 7 семестрах.

Программой дисциплины предусмотрены практические занятия 56 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 3184 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Постановка и корректировка научной проблемы, решаемой в диссертации.
2. Работа с источниками научно-технической информации по тематике НИР.
3. Проведение самостоятельного научного исследования.
4. Подготовка презентаций и докладов по результатам НИР на научных семинарах, конференциях, симпозиумах, школах.
5. Подготовка публикаций по результатам НИР в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК России для опубликования материалов диссертации.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

05.06.01 Науки о Земле (экология)

заочная форма обучения

Аннотация рабочей программы дисциплины «Государственная итоговая аттестация»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зач. единиц, 324 часа.

Программой дисциплины предусмотрена самостоятельная работа обучающегося 324 часа.

Государственный экзамен предусматривает оценку следующих основных блоков:

Блок 1 – Психология и педагогика высшей школы.

Блок 2 – Методологические основы научных исследований.

Блок 3 – Экология.