

**Аннотация**  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Философия и методология научного знания»  
по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование  
(уровень магистратуры)  
Направленность - Биологическое природопользование

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Философия и методология научного знания» должен обладать следующими компетенциями: универсальными компетенциями и их индикаторами – УК-1, УК-1.3, УК-1.4; общепрофессиональными и их индикаторами – ОПК-1, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Философия и методология научного знания» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части «Блока 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.О.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.  
Форма контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

1. Понятие методологии науки и роль науки в современном мире.
  2. Философско-методологические аспекты науки.
-

**Аннотация**  
дисциплины «Проектная деятельность»  
по программе подготовки  
05.04.06 Экология и природопользование  
(уровень магистратуры)  
Направленность – Биологическое природопользование

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Проектная деятельность», должен обладать следующими компетенциями: универсальными и их индикаторами (УК) – УК-2, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2; общепрофессиональными и их индикаторами (ОПК) – ОПК-2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-6.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Проектная деятельность» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части «Блока 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.О.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.  
Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

1. Основы проектной деятельности, организации и управления проектами.
2. Формирование команды проекта.
3. Оценка эффективности проекта.
4. Управление рисками проекта.
5. Особенности организации и управления инновационной проектной деятельностью в области экологии, геоэкологии и природопользования

## Аннотация

дисциплины «Иностранный язык академического и профессионального общения»

по программе подготовки

05.04.06 Экология и природопользование

(уровень магистратуры)

Направленность – Биологическое природопользование

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Иностранный язык академического и профессионального общения», должен обладать следующими компетенциями: универсальными и их индикаторами (УК) – УК-4, УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3; общепрофессиональными и их индикаторами (ОПК) – ОПК-6, ОПК-6.3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Иностранный язык академического и профессионального общения» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части «Блок 1. Дисциплины». Ее индекс по учебному плану Б1.О.03.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Формы контроля: зачет, экзамен.

Разделы дисциплины

1. Основные понятия теории текста.
2. Основные принципы перевода связного текста, свободных и фразеологических словосочетаний.
3. Перевод, как средство осуществления профессиональной деятельности; основы сопоставительного анализа.
4. Переводческие трансформации.
5. Лексические и стилистические особенности языка деловой переписки. Ролевая игра. Специфика устной речи и нормы.

## **Аннотация**

дисциплины «Межкультурное взаимодействие»

по программе подготовки

05.04.06 Экология и природопользование

(уровень магистратуры)

Направленность – Биологическое природопользование

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Межкультурное взаимодействие», должен обладать следующими компетенциями: универсальными и их индикаторами (УК) – УК-5, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Межкультурное взаимодействие» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части «Блок 1. Дисциплины (модули)». Её индекс по учебному плану – Б1.О.04.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

1. Культура: элементы, основные характеристика и функции.
2. Разнообразие и единство культур.
3. Пути и способы развития межкультурного взаимодействия.

## **Аннотация**

дисциплины «Системный анализ»

по программе подготовки

05.04.06 Экология и природопользование

(уровень магистратуры)

Направленность – Биологическое природопользование

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Системный анализ», должен обладать следующими компетенциями: универсальными и их индикаторами (УК) – УК-1, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Системный анализ» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части «Блока 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.О.05.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часов.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

1. Введение. Предмет системного анализа
2. Системная стратификация проблемных задач (ситуаций) при анализе состояния биологических и экологических систем.
3. Системная идеология
4. Функциональные факторы и моделирование поведения биологических и экологических систем
5. Вариативность систем решения.
6. Классификация систем
7. Принципы гомеостатического моделирования при анализе и прогнозе состояния биологических и экологических систем
8. Самоорганизующиеся системы
9. Элементы теории принятия решения

## **Аннотация**

дисциплины «Современные теории и технологии развития личности»

по программе подготовки

05.04.06 Экология и природопользование

(уровень магистратуры)

Направленность – Биологическое природопользование

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Современные теории и технологии развития личности», должен обладать следующими компетенциями: универсальными и их индикаторами (УК) – УК-3, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, УК-3.5, УК-6, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, УК-6.4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Современные теории и технологии развития личности» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части «Блока 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.О.06.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

1. Современные представления о личности в психологии.
2. Концептуальные подходы к проблеме личности в отечественной психологии.
3. Теории личности в зарубежной психологии
4. Новые концепции личности, тенденции развития персонологии.

## Аннотация

дисциплины «Теория и практика аргументации»

по программе подготовки

05.04.06 Экология и природопользование

(уровень магистратуры)

Направленность – Биологическое природопользование

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Теория и практика аргументации», должен обладать следующими компетенциями: универсальными и их индикаторами (УК) – УК-4, УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3; общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-6, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Теория и практика аргументации» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части «Блока 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.О.07.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

1. Введение в курс. Аргументация и ее место в системе наук
2. Особенности аргументативного дискурса
3. Новейшие концепции аргументации и ее коммуникативная структура
4. Состав и способы аргументации
5. Типология полемических ситуаций
6. Логические, психологические, риторические аспекты аргументации
7. Прагматический аспект аргументации
8. Составление аргументативного текста
9. Логические основы теории аргументации.
10. Отличия доказательной аргументации от недоказательной аргументации
11. Итоговое занятие

## Аннотация

дисциплины «Научно-исследовательская деятельность в экологии и природопользовании»

по программе подготовки

05.04.06 Экология и природопользование

(уровень магистратуры)

Направленность – Биологическое природопользование

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Научно-исследовательская деятельность в экологии и природопользовании», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными и их критериями (ОПК) – ОПК-2, ОПК-2.1, ОПК-2.1ОПК-2.3, ОПК-6, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Научно-исследовательская деятельность в экологии и природопользовании» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части «Блока 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.О.08.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

1. Теория, эксперимент, практика в экологии
2. Структура научного творчества, его диалектическая природа
3. Теория и практика экологических исследований
4. Структура исследовательской работы
5. Полевые и экспериментальные исследования растений и животных
6. Полевые и экспериментальные исследования растений
7. Оформление результатов научной работы
8. Стиль научной речи и письма
9. Библиография

## **Аннотация**

дисциплины «Современные проблемы экологии и природопользования»

по программе подготовки

05.04.06 Экология и природопользование

(уровень магистратуры)

Направленность – Биологическое природопользование

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Современные проблемы экологии и природопользования», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными и их критериями (ОПК) – ОПК-2, ОПК-2.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-6, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Современные проблемы экологии и природопользования» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части «Блока 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.О.09.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

1. Проблемы охраны окружающей среды
2. Проблемы сохранения биоразнообразия
3. Социально-экологические проблемы

## **Аннотация**

дисциплины «Анализ и управление экологическими рисками»

по программе подготовки

05.04.06 Экология и природопользование

(уровень магистратуры)

Направленность – Биологическое природопользование

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Анализ и управление экологическими рисками», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными и их критериями (ОПК) – ОПК-3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Анализ и управление экологическими рисками» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части «Блок 1. Дисциплины». Ее индекс по учебному плану – Б1.О.10.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

1. Риск. Экологический риск. Определение и особенности
2. Восприятие риска и факторы, влияющие на восприятие риска различными социальными группами. Коммуникации риска.
3. Природно-технические системы. Основные виды антропогенных загрязнений. Риски промышленного производства
4. Методы качественной и количественной оценки уровня экологического риска
5. Методология оценки риска здоровью человека. Классификация источников риска смерти
6. Экологический риск и методология его оценки для экосистем
7. Управление экологическими рисками
8. Российское и международное природоохранное законодательство

## **Аннотация**

дисциплины «Экологическая безопасность»

по программе подготовки

05.04.06 Экология и природопользование

(уровень магистратуры)

Направленность – Биологическое природопользование

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Экологическая безопасность», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными и их критериями (ОПК) – ОПК-4, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4; профессиональными и их критериями (ПК) – ПК-1, ПК-1.1., ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2, ПК-2.1., ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Экологическая безопасность» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части «Блок 1. Дисциплины». Ее индекс по учебному плану – Б1.О.11.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 360 часов.

Формы контроля: зачет, экзамен.

Разделы дисциплины

Раздел 1. Основные понятия и определение экологической безопасности

Раздел 2. Экологическая безопасность в системе национальной безопасности

Раздел 3. Стратегии обеспечения экологической безопасности

Раздел 4. Управление экологической безопасностью

Раздел 5. Экологический контроль как инструмент управления экологической безопасностью производства

Раздел 6. Мониторинг и аудит экологической безопасности предприятия

Раздел 7. Экологический надзор в условиях производства

## **Аннотация**

дисциплины «Экологическое проектирование и экспертиза»

по программе подготовки

05.04.06 Экология и природопользование

(уровень магистратуры)

Направленность – Биологическое природопользование

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Экологическое проектирование и экспертиза», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными и их критериями (ОПК) – ОПК-2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3; профессиональными и их критериями (ПК) – ПК-1, ПК-1.1., ПК-1.2, ПК-1.3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Экологическое проектирование и экспертиза» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части «Блока 1. Дисциплины. Обязательная часть». Её индекс по учебному плану – Б1.О.12.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Раздел 1. Нормативно-правовая база в области экологического проектирования и экспертизы

Раздел 2. Проекты определения возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Раздел 3. Экологические проекты объектов хозяйствующей и иной деятельности

Раздел 4. Экологическая экспертиза на территории РФ

## **Аннотация**

дисциплины «Система обращения с отходами производства и потребления»

по программе подготовки

05.04.06 Экология и природопользование

(уровень магистратуры)

Направленность – Биологическое природопользование

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Экологическое проектирование и экспертиза», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными и их критериями (ПК) – ПК-1, ПК-3.1., ПК-3.2, ПК-3.3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Система обращения с отходами производства и потребления» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части «Блока 1. Дисциплины. Часть, формируемая участниками образовательных отношений». Её индекс по учебному плану – Б1.В.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 216 часов.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Раздел 1. Организация природоохранной деятельности предприятия в области обращения с отходами

Раздел 2. Природоохранная документация в системе обращения с отходами производства и потребления

Раздел 3. Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

Раздел 4. Экологические платежи и отчеты

Раздел 5. Обращение с твердыми коммунальными отходами

## **Аннотация**

дисциплины «Система документации в области охраны окружающей среды»  
по программе подготовки  
05.04.06 Экология и природопользование  
(уровень магистратуры)  
Направленность – Биологическое природопользование

### Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Система документации в области охраны окружающей среды», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными и их критериями (ОПК) – ОПК-5, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3 и профессиональными и их критериями (ПК) – ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Система документации в области охраны окружающей среды» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части «Блока 1. Дисциплины. Часть, формируемая участниками образовательных отношений». Её индекс по учебному плану – Б1.В.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.  
Формы контроля: экзамен.

### Разделы дисциплины

Раздел 1. Документация в области охраны атмосферного воздуха

Раздел 2. Документация в области охраны водных объектов

Раздел 3. Документация в области охраны почвенного покрова

Раздел 4. Документация в области охраны недр

Раздел 5. Документация в области охраны растительного и животного мира

Раздел 6. Документация в области обращения с опасными отходами

## **Аннотация**

дисциплины «Прикладные аспекты сохранения биоразнообразия»

по программе подготовки

05.04.06 Экология и природопользование

(уровень магистратуры)

Направленность – Биологическое природопользование

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Прикладные аспекты сохранения биоразнообразия», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными и их критериями (ПК) – ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Прикладные аспекты сохранения биоразнообразия» по учебному плану входит в дисциплины обязательной части (*или* части, формируемой участниками образовательных отношений) «Блока 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.01.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Раздел 1. Биологическое разнообразие. Введение

Раздел 2. Природные экосистемы

Раздел 3. Основные промысловые виды

Раздел 4. Проблемы сохранения биологического разнообразия при лесопользовании

## **Аннотация**

дисциплины «Особо охраняемые природные объекты»  
по программе подготовки  
05.04.06 Экология и природопользование  
(уровень магистратуры)  
Направленность – Биологическое природопользование

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Особо охраняемые природные объекты», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными и их критериями (ПК) – ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Особо охраняемые природные объекты» по учебному плану входит в дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений «Блока 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.01.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.  
Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Раздел 1. Введение

Раздел 2. История заповедного дела в глобальном, национальном и региональном аспектах

Раздел 3. Категории и виды охраняемых природных территорий в России

Раздел 4. Теоретические принципы, подходы и приоритеты создания ООПТ

## **Аннотация**

дисциплины «Биоиндикация антропогенных воздействий»

по программе подготовки

05.04.06 Экология и природопользование

(уровень магистратуры)

Направленность – Биологическое природопользование

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Биоиндикация антропогенных воздействий», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными и их критериями (ПК) – ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-3, ПК-3.1.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Биоиндикация антропогенных воздействий» по учебному плану входит в дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений «Блок 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.02.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Раздел 1. Введение

Раздел 2. Особенности использования живых организмов в качестве биоиндикаторов

Раздел 3. Биоиндикация качества воды

Раздел 4. Биоиндикация качества воздуха

Раздел 5. Биоиндикация качества почвы

## **Аннотация**

дисциплины «Нормирование качества объектов окружающей среды»

по программе подготовки

05.04.06 Экология и природопользование

(уровень магистратуры)

Направленность – Биологическое природопользование

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Нормирование качества объектов окружающей среды», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными и их критериями (ПК) – ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-3, ПК-3.1.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Нормирование качества объектов окружающей среды» по учебному плану входит в дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений «Блок 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.02.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Раздел 1. Введение в экологическое нормирование. Система экологического нормирования. Правовые основы экологического нормирования и стандартизации

Раздел 2. Экологическое нормирование воздействий на атмосферу. Экологическое нормирование в сфере водопользования

Раздел 3. Экологическое нормирование в сфере землепользования. Экологическое нормирование в сфере обращения с отходами

Раздел 4. Экономические аспекты экологического нормирования. Экологическое нормирование и деятельность промышленных предприятий

## **Аннотация**

дисциплины «Управление природопользованием»

по программе подготовки

05.04.06 Экология и природопользование

(уровень магистратуры)

Направленность – Биологическое природопользование

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Управление природопользованием», должен обладать следующими компетенциями: универсальными и их критериями (УК) – УК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4 и профессиональными и их критериями (ПК) – ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Управление природопользованием» по учебному плану относится к части, формируемой участниками образовательных отношений «Блока 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.03.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Раздел 1. Природные ресурсы как объекты управления

Раздел 2. Основные подходы к управлению природными ресурсами

Раздел 3. Система органов управления природными ресурсами и оценка воздействия на окружающую среду

Раздел 4. Основы управления природопользованием в России

## **Аннотация**

дисциплины «Основы природопользования»

по программе подготовки

05.04.06 Экология и природопользование

(уровень магистратуры)

Направленность – Биологическое природопользование

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Основы природопользования», должен обладать следующими компетенциями: универсальными и их критериями (УК) – УК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4 и профессиональными и их критериями (ПК) – ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Основы природопользования» по учебному плану относится к части, формируемой участниками образовательных отношений «Блока 1. Дисциплины». Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.03.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Раздел 1. Природные ресурсы как объекты управления

Раздел 2. Основные подходы к управлению природными ресурсами

Раздел 3. Система органов управления природными ресурсами и оценка воздействия на окружающую среду

Раздел 4. Основы управления природопользованием в России

## **Аннотация**

Программы учебной практики, ознакомительной  
по программе подготовки  
05.04.06 Экология и природопользование  
(уровень магистратуры)  
Направленность – Биологическое природопользование

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший программу учебной ознакомительной практики, должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными и их критериями (ОПК) – ОПК-2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3.

Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная практика ознакомительная по учебному плану входит в обязательную часть «Блок 2. Практики». Ее индекс по учебному плану – Б2.О.01(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.  
Формы контроля: зачет с оценкой.

Разделы дисциплины

1. Производственный инструктаж по технике безопасности, охране труда и противопожарной безопасности. Получение и выполнение задания
2. Знакомство со структурой предприятия (учреждения, организацией) и основной сферой деятельности, функциями подразделения, где непосредственно проходит практика
3. Сбор материала, первичная обработка и обобщение фактического материала по литературным источникам
4. Анализ собранных данных, составление и оформление отчета по практике

## **Аннотация**

Программы учебной практики, научно-исследовательская работа  
по программе подготовки  
05.04.06 Экология и природопользование  
(уровень магистратуры)  
Направленность – Биологическое природопользование

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший программу учебной ознакомительной практики, должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными и их критериями (ОПК) – ОПК-6, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3.

Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная практика ознакомительная по учебному плану входит в обязательную часть «Блок 2. Практики». Ее индекс по учебному плану – Б2.О.02(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 216 часов.  
Формы контроля: зачет с оценкой.

Разделы дисциплины

1. Планирование научно-исследовательской работы
2. Проведение научно-исследовательской работы
3. Написание и оформление отчета по научно-исследовательской работе

## **Аннотация**

Программы производственной практики, технологической (проектно-технологической) практики

по программе подготовки

05.04.06 Экология и природопользование

(уровень магистратуры)

Направленность – Биологическое природопользование

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший программу учебной ознакомительной практики, должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными и их критериями (ОПК) – ОПК-3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3.

Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная практика ознакомительная по учебному плану входит в обязательную часть «Блок 2. Практики». Ее индекс по учебному плану – Б2.О.03(П).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 216 часов.  
Формы контроля: зачет с оценкой.

Разделы дисциплины

Введение. Определение цели и задачи практики.

Инструктаж по технике безопасности и охране труда. Знакомство студентов с местами практики, руководителями практики от предприятия и научным коллективом, своими обязанностями.

Ознакомление с общей характеристикой организации, областью ее деятельности, внутренней организационной структурой; знакомство с историей предприятия, технологией производства; изучение системы управления. Поиск и анализ информации по индивидуальному заданию, формулирование целей и задач исследования; составление обзора современных публикаций по теме исследования, сбор информации, необходимой для решения поставленных задач. Осуществление выбора методологических и инструментальных средств для обработки данных в

соответствии с поставленной задачей; апробация современных методов сбора, обработки и анализа данных. Анализ достоверности полученных результатов.

Анализ и интерпретация экологической информации.

Сравнение полученных результатов исследований с существующими экологическими нормативами и литературными данными, обоснование полученных выводов. Подготовка отчета по практике, в котором должны быть отражены результаты научно-производственной работы на предприятии.

## **Аннотация**

Программы производственной практики, научно-исследовательская работа  
по программе подготовки  
05.04.06 Экология и природопользование  
(уровень магистратуры)  
Направленность – Биологическое природопользование

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший программу учебной ознакомительной практики, должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными и их критериями (ОПК) – ОПК-6, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3.

Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная практика ознакомительная по учебному плану входит в обязательную часть «Блок 2. Практики». Ее индекс по учебному плану – Б2.О.04(П).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 432 часа.  
Формы контроля: зачет с оценкой.

Разделы дисциплины

1. Планирование научно-исследовательской работы
2. Проведение научно-исследовательской работы
3. Написание и оформление отчета по научно-исследовательской работе

Аннотация  
программы преддипломной практики  
по программе подготовки  
05.04.06 Экология и природопользование  
(уровень магистратуры)  
Направленность – Биологическое природопользование

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший программу учебной ознакомительной практики, должен обладать следующими компетенциями: профессиональными и их критериями (ПК) – ПК-1, ПК01.1, ПК\_1.2, ПК\_1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6, ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-3.5.

Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Преддипломная практика входит в часть, формируемой участниками образовательных отношений «Блок 2. Практика». Ее индекс по учебному плану – Б2.В.01(П).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 324 часа.  
Формы контроля: зачет с оценкой.

Разделы дисциплины

Уточнение и окончательное формулирование темы магистерской диссертации, определение новизны и актуальности, целей и задач магистерской диссертации.

Поиск и подбор литературы (учебники, монографии, статьи в периодических изданиях) по теме магистерской диссертации, анализ и обработка собранных материалов.

Производственный инструктаж, в т.ч. инструктаж по технике безопасности. Сбор образцов и проб, обработка и анализ полученных материалов.

Подготовка отчета о практике. Подготовка пробного варианта магистерской диссертации. Подготовка научного доклада, презентации.

**Аннотация**  
дисциплины «Устойчивое развитие»  
по программе подготовки  
05.04.06 Экология и природопользование  
(уровень магистратуры)  
Направленность – Биологическое природопользование

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Устойчивое развитие», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными и их критериями (ПК) – ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Устойчивое развитие» входит в раздел Факультативные дисциплины. Её индекс по учебному плану – ФТД 01

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.  
Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Раздел 1. Проблема устойчивого развития человечества

Раздел 2. Устойчивое развитие - наполнение термина содержанием

Раздел 3. Методологические подходы к разработке индикаторов устойчивого развития

Раздел 4. Индикаторы устойчивого развития: социально-экономические аспекты

**Аннотация**  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Современные проблемы биологии»  
по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование  
(уровень магистратуры)  
Направленность Биологическое природопользование

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Современные проблемы биологии» должен обладать следующими компетенциями и их критериями: профессиональными (ПК) – ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Современные проблемы биологии» по учебному плану является дисциплиной факультативной. Ее индекс по учебному плану ФТД.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.  
Форма контроля: зачет.

**Разделы дисциплины** Проблемы биологии. Сущность жизни. Организм и среда. Современные биотехнологии. Генная инженерия.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Современные проблемы биологии»**  
**по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование**  
**(уровень магистратуры)**  
**Направленность Биологическое природопользование**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины «Современные проблемы биологии» у выпускника должны быть сформированы следующие планируемые результаты обучения и их индикаторы:

планируемые результаты обучения – ПК-2.

индикаторы достижения компетенции: ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Современные проблемы биологии» по учебному плану является дисциплиной факультативной. Ее индекс по учебному плану ФТД.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: зачет.

**Разделы дисциплины** Проблемы биологии. Сущность жизни. Организм и среда. Современные биотехнологии. Генная инженерия.