Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Цыбиков Бэликто Батоевич

Дата подписания: 27.09.2022 08:41:25

Должность: Ректор

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.01 Методология научных исследований

Направление подготовки 35.04.01 Лесное дело

056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля): получение знаний по проблематики современной лесной науки, акцентируя внимание на вопросах научного поиска, структуре и методах научного исследования, специфике объекта и методах исследовательской работы в лесу, особенностях познания природы леса, системных свойствах природных объектов, выявлении структурно-функциональных связей в лесных экосистемах.

- **2. Задачами освоения дисциплины являются:** изучить основные понятия и проблемы современной лесной науки; изучить специфику объектов и методов исследований в лесу; сформировать системный подход к решению всех проблем и задач в области лесного хозяйства.
- **3. Место дисциплины в структуре ОПОП:** Б1.О.01 Методология научных исследований относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины» ОПОП
- 4. Общая трудоемкость дисциплины: составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.
- 5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий(УК-1);
- Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчётные документы (ОПК-4).

Знать: методику осуществления критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода; методику как вырабатывать стратегию действий; методику анализа современной проблемы науки и производства, решения сложных(нестандартных) задач в профессиональной деятельности; методику перспективных направлений для повышения эффективности технологических приемов в профессиональной сфере; методику статистической обработки результатов научных исследований в профессиональной сфере; методику научных исследований в профессиональной сфере; методику научных исследований в профессиональной сфере; методику изучения и анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования, использования современных достижений науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах.

Уметь: применять методики осуществления критических анализов проблемных ситуаций на основе системного подхода; применять методику как вырабатывать стратегию действий; применять современной проблемы производства, методики анализа науки И решения сложных(нестандартных) задач в профессиональной деятельности; применять перспективных направлений для повышения эффективности технологических приёмов в профессиональной сфере; применять методику статистической обработки результатов научных исследований в профессиональной сфере; применять методику научных исследований в профессиональной сфере; применять методику изучения и анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования, использования современных достижений науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах.

Владеть: методиками осуществления критических анализов проблемных ситуаций на основе системного подхода; методом как вырабатывать стратегию действий; методикой анализа современной проблемы науки и производства, решения сложных (нестандартных) задач в профессиональной деятельности; методикой перспективных направлений для повышения эффективности технологических приёмов в профессиональной сфере; методикой статистической обработки результатов научных исследований в профессиональной сфере; методикой научных исследований в профессиональной сфере; методикой изучения и анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования, использования современных достижений науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах.

6. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Программы проведения исследований в лесу

Раздел 2. Методики проведения исследований в лесу

7. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Б1.О.02 Цифровые технологии и анализ данных

по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело Направленность (профиль) Экосистемные услуги на ООПТ

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины *(модуля)* является теоретическая и практическая подготовка студентов к работе с большими данными.

Задачами освоения дисциплины являются: приобретение студентами знаний о технологиях подготовки, хранения, обработки и анализа больших данных; применение статистических и математических методов для анализа больших объемов информации; изучение основных понятий и методов теории информации и кодирования, используемых при описании, проектировании и эксплуатации информационных систем.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.02 Цифровые технологии и анализ данных относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины» ОПОП.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности (ОПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: как обосновать выбор технологических приемов в профессиональной деятельности, опираясь на анализ достижений науки и производства; перспективные направления повышения эффективности технологических приемов в профессиональной сфере.

Уметь: обосновывать выбор технологических приемов в профессиональной деятельности, опираясь на анализ достижений науки и производства; применять перспективные направления повышения эффективности технологических приемов в профессиональной сфере;

Владеть: навыками обоснования выбора технологических приемов в

профессиональной деятельности, опираясь на анализ достижений науки и производства; технологическими приемами в профессиональной сфере.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Введение в анализ больших данных.

Раздел 2. Методы анализа данных

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Б1.О.03 Деловой иностранный язык

по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело Направленность (профиль) Экосистемные услуги на ООПТ

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является повышение уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение обучающимися необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения профессионально-коммуникативных задач в различных областях профессиональной деятельности деловом общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Задачами освоения дисциплины являются: формирование навыков и умений активного речевого поведения в ситуациях общения делового человека; овладение грамматическими явлениями и синтаксическими конструкциями, типичными для языка делового и повседневного общения; овладение формами речевого этикета; формирование навыков и умений письменной речи при ведении деловой корреспонденции; возможность читать в оригинале тексты по деловой и профессиональной тематике.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.03 Деловой иностранный язык относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины» ОПОП.

- 3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.
- 4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4);
- Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основы академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном языке; методики анализа и учета разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия

уметь: управлять академическим и профессиональным взаимодействием, в том числе на иностранном языке; применять методики анализа и учета разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия;

владеть: навыками академическим и профессиональным взаимодействием, в том числе на иностранном языке; методикой анализа и учета разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Деловой этикет

Раздел 2. Устройство на работу

Раздел 3. Основы деловой коммуникации

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Б1.О.04 Управление проектами

по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело направленность (профиль) Экосистемные услуги на ООПТ

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (*модуля*)является получение в процессе обучения теоретических знаний и практических навыков по управлению проектами, формирование и развитие компетенций в сфере профессиональной деятельности обучающихся.

Задачами освоения дисциплины являются: расширение и углубление системы знаний в области управления проектами; формирование способности анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями компании и участвовать в управлении проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений, создавать и развивать новые проекты, направленные на развитие организации (предприятия, органа государственного или муниципального управления), организовать предпринимательскую деятельность в целях обеспечения согласованности выполнения проекта всеми участниками.

- **2.Место дисциплины в структуре ОПОП** дисциплина Б1.О.04 Управление проектами относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины» ОПОП.
- 3.Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.
- 4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);
- Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6);
- Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности (ОПК-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основы подготовки заданий и разработки проектных решений; основы оценки эффективности проектов, основы подготовки и разработки проектных решений с учетом фактора неопределенности, соответствующих методических и нормативных документов; методы и способы анализа эффективности и риска проектов хозяйствующих субъектов на микро-, мезо-, макро- и мегауровнях экономики в условиях неопределенности при подготовке отчета.

Уметь: самостоятельно осуществлять подготовку заданий и разрабатывать проектные решения с учетом фактора неопределенности; проводить оценку эффективности проекта, разрабатывать проекты и программы с соответствующими методическими и нормативными документами, использовать экономические показатели с целью оценки эффективности проектов, давать оценку разрабатываемых проектов с учетом влияния факторов внешней и внутренней среды при написании отчета.

Владеть: навыками разработки соответствующих методических и нормативных документов, а также предложений и мероприятий по реализации разработанных проектов; способностью оценивать эффективность проектов с учетом фактора неопределенности, навыками разработки мероприятий и предложений по реализации подготовленных в отчете рекомендаций и предложений, навыками разработки мероприятий и предложений по реализации подготовленных в отчете рекомендаций и предложений.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Введение в проектный менеджмент

Раздел 2. Разработка проекта в отраслях и сферах деятельности

Раздел 3. Подсистемы управления проектом в отраслях и сферах деятельности

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Б1.О.05 Инновационные технологии в профессиональной деятельности

по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело Направленность (профиль) Экосистемные услуги на ООПТ

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины *(модуля)* является: изучить современные этапы эволюции инновационные технологии и возможности их использования в образовательном процессе, с методами и средствами решения задач с применением информационных технологий, с ролью инновационных технологий в развитии творческого мышления.

Задачами освоения дисциплины являются: сформировать у студентов представление об основных тенденциях в образовательных технологиях; научить студентов применять полученные знания в процессе практической работы с языковым материалом и текстом; способствовать формированию у студентов глобального мышления в условиях работы в образовательных сетях Интернета и культуры общения в дистанционном учебном процессе.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.05 Инновационные технологии в профессиональной деятельности, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины» ОПОП.

- 3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.
- 4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик (ОПК-2);
- Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности (ОПК-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные понятия и положения курса; значение инновационных технологий в развитии общества на современном этапе, их место и роль в образовании; тенденции, складывающиеся в образовательных технологиях; приоритетные направления использования инновационных

технологий в сфере экосистемных услуг;

уметь: применять полученные знания при решении практических профессиональных задач; владеть: основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки научной и учебной информации; навыками работы с информационными ресурсами в глобальной и локальных компьютерных сетях.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Инновационные технологии в образовании.

Раздел 2. Основы цифровых технологий в образовании.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.06 Управление биологическими и технологическими системами в лесном хозяйстве

по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело

Направленность (профиль) Экосистемные услуги на ООПТ

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является: получение знаний о планировании и управлении лесным хозяйством, обеспечивающих непрерывное, неистощительное, многоцелевое пользование лесными ресурсами, которое повысит эффективность и доходность ведения лесного хозяйства. Задачами освоения дисциплины являются: изучить структуры лесной экосистемы; узнать влияние природных и антропогенных факторов на формирование лесной экосистемы; знать методы и средства повышения продуктивности лесов, сохранения биологического разнообразия и улучшения структуры лесного фонда; использовать полученные навыки для ведения непрерывного, неистощительного, рационального, многоцелевого пользования лесными ресурсами.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.06 Управление биологическими и технологическими системами в лесном хозяйстве, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины» ОПОП.

- 3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.
- 4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);
- Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать:
- основные приемы и нормы социального взаимодействия;
- как создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;
- лесохозяйственные технологии и критерии определения качества работ, назначения технологических операций;
- методику разработки и реализации новых эффективных технологии в профессиональной деятельности;
- знает методику, как оценивать и прогнозировать последствия внедрения достижений мировой науки

и передовых технологий.

Уметь:

- устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе;
- применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды;
- создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;
- оценивать правильность и обоснованность назначения лесохозяйственных технологий, определять

качество их исполнения;

- применяет методику разработки и реализации новых эффективных технологии в профессиональной

деятельности;

- оценивать и прогнозировать последствия внедрения достижений мировой науки и передовых технологий

Владеть:

- простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде;
- навыками поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;
- навыками определения качества исполнения лесохозяйственных технологий, оценки правильности и

обоснованности назначения лесохозяйственных технологий;

- методикой разработки и реализации новых эффективных технологии в профессиональной деятельности;
- оцениванием и прогнозирует последствия внедрения достижений мировой науки и передовых технологий. **5. Структура и содержание дисциплины.**

Раздел 1. Лесоводственные системы.

Раздел 2. Управление в области ведения лесного хозяйства.

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Б1.О.07 Изменение климата и адаптация сельского и лесного хозяйства

Направление подготовки 35.04.01 Лесное дело

Направленность (профиль) Экосистемные услуги на ООПТ

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является освоение обучающимися теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков анализа изменений климата и мер адаптации сельского и лесного хозяйства в условиях этих изменений.

Задачами освоения дисциплины являются: изучить факторы изменения климата, влияние изменений на сельское лесное хозяйство, потери в сельском и лесном хозяйстве в связи с изменениями климата; методы адаптации сельского и лесного хозяйства к его изменениям.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.07 Изменение климата и адаптация сельского и лесного хозяйства относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы, 180 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности (ОПК-1).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать: факторы изменения климата, влияние изменений на сельское и лесное хозяйство, потери в сельском и лесном хозяйстве в связи с изменениями климата;

Уметь: анализировать и оценивать изменения климата; обосновывать методы адаптации сельского и лесного хозяйства к его изменениям;

Владеть: навыками разработки комплекса мероприятий по адаптации сельского и лесного хозяйства к климатическим изменениям.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Факторы изменения климата

Раздел 2. Воздействие изменения климата на сельское и лесное хозяйство

Раздел 3. Региональные особенности адаптации сельского и лесного хозяйства к климатическим изменениям

6. Формы аттестации

Зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Б1.О.08 Устойчивое лесоуправление

Направление подготовки 35.04.01 Лесное дело Направленность (профиль) Экосистемные услуги на ООПТ

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов представлений об экологических, экономических и социальных основах устойчивого лесоуправления, формирование у студентов практических навыков в области устойчивого управления лесами, природоохранного планирования ведения лесного хозяйства.

Задачами освоения дисциплины являются: - изучить основные понятия, применяемые в области рационального использования лесов; - изучить способы и методы основ устойчивого лесопользования; - изучить многоуровневую информационную систему пространственновременного мониторинга состояния лесов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.07 Изменение климата и адаптация сельского и лесного хозяйства относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

- 3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы, 180 часа.
- 4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3);
- Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности (ОПК-6).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать: - методику управления проектом на всех этапах его жизненного цикла; - методику анализирования современной проблемы науки и производства, решения сложных (нестандартных) задач в профессиональной деятельности; - методику разработки проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом экологических, экономических параметров; процесс изучения и анализированя научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования, готовностью использовать современные достижения науки и передовые технологии в научно-исследовательских работах. Уметь: применять методику управления проектом на всех этапах его жизненного цикла; - применять методики анализирования современной проблемы науки и производства, решения сложных (нестандартных) задач в профессиональной деятельности; - разрабатывать проекты мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом экологических, экономических параметров; - изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, готовностью использовать современные достижения науки и передовой технологии в научноисследовательских работах. Владеть: - навыками методики управления проектом на всех этапах его жизненного цикла; - навыками методики анализирования современной проблемы науки и производства, решения сложных (нестандартных) задач в профессиональной деятельности; - навыком по разработке проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом экологических, экономических параметров; способностью изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, готовностью использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Основы устойчивого лесоуправления

Раздел 2. Правовые и социальные аспекты устойчивого лесоуправления

6. Формы аттестации

Экзамен

по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело Направленность (профиль) Экосистемные услуги на ООПТ

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины *(модуля)* является формирование у обучающихся представления о теории и методологии экологического мониторинга.

Задачами освоения дисциплины являются: ознакомить обучающихся с теоретическими аспектами экологического мониторинга, с методами наблюдений и анализа данных о состоянии окружающей среды; проанализировать подходы к выбору контролируемых информативных показателей состояния экосистем и природных сред; изучить критерии оценки состояния атмосферы, воды, почв, недр, биологических ресурсов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.01 Экологический мониторинг относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины» ОПОП

- 3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы, 180 часов.
- 4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);
- Способен проводить экологический, химический и биологический мониторинги территории (ландшафтов); экологическую экспертизу и аудит, контроль за соблюдением экологических требований при производственных процессах (ПКС-3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: как проводить анализ проблемной ситуации и осуществлять её декомпозицию на отдельные задачи; как вырабатывать стратегию решения поставленной задачи; как использовать на практике современные методы экологического, химического и биологического мониторинга территории (ландшафтов); основы экологической экспертизы и аудита, экологические требования при производственных процессах;

уметь: проводить анализ проблемной ситуации и осуществлять её декомпозицию на отдельные задачи вырабатывать стратегию решения поставленной задачи; использовать на практике современные методы экологического, химического и биологического мониторинга территории (ландшафтов); проводить экологическую экспертизу и аудит, контроль за соблюдением экологических требований при производственных процессах, управлять природоохранной деятельностью;

владеть: навыками проведения анализа проблемной ситуации и осуществления её декомпозиции на отдельные задачи; навыками выработки стратегии решения поставленной задачи; методами экологического, химического и биологического мониторинга территории (ландшафтов); навыками контроля за соблюдением экологических требований при производственных процессах, управляет природоохранной деятельностью.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Виды экологического мониторинга

Раздел 2. Мониторинг природных сред

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Б1.В.02.Организация и планирование экосистемных услуг на ООПТ

Направление подготовки 35.04.01 Лесное дело Направленность (профиль) Экосистемные услуги на ООПТ

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является формирование знаний, умений и навыков магистров в сфере организации и планирования экосистемных услуг на ООПТ.

Задачами освоения дисциплины являются: получение знаний о понятии и разнообразии ООПТ; о понятии экосистемные услуги и их видах; об экономической оценке экосистемных услуг, особенностях их организации и планирования на территориях ООПТ.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.02.Организация и планирование экосистемных услуг на ООПТ относится к дисциплинам вариативной части Блока 1.

- 3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.
- 4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен организовывать и планировать экосистемные услуги на ООПТ, создавая экосистемные сервисы и природоохранную деятельность (ПКС-1);
- Способен создавать, разрабатывать, управлять объектами и использовать ресурсы на особо охраняемых природных территориях (ПКС-2).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методику организации и планирования экосистемных услуг на ООПТ; как создавать экосистемные сервисы и природоохранную деятельность; теорию создания и разработки на практике объектов особо охраняемых природных территорий; как управлять объектами и использовать ресурсы на особо охраняемых природных территориях.

Уметь: применять методику организации и планирования экосистемных услуг на ООПТ; создавать экосистемные сервисы и природоохранную деятельность; применять теорию создания и разработки на практике объектов особо охраняемых природных территорий; управлять объектами и использовать ресурсы на особо охраняемых природных территориях.

Владеть: навыками организации и планирования экосистемных услуг на ООПТ; навыками создания экосистемных сервисов и природоохранной деятельности; навыками применения теории создания и разработки на практике объектов особо охраняемых природных территорий; навыками управления объектами и использования ресурсов на особо охраняемых природных территориях.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Понятие «экосистемные услуги». Классификация экосистемных услуг.

Раздел 2. Основные принципы повышения эффективности ПЭУ

Раздел 3. Проблемы и перспективы оценки экосистемных услуг.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Б1.В.03 Экология загрязненных ландшафтов

по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело Направленность (профиль) Экосистемные услуги на ООПТ

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины *(модуля)* является получение знаний по теоретическим основам и приобретение практических навыков и умений, необходимых для профессиональной подготовки в области экологии загрязненных ландшафтов.

Задачами освоения дисциплины являются: - сформировать представление об особенностях функционирования агроэкосистем; - освоить теоретические знания о путях метаболизма соединений в условиях агроландшафта, об основных группах организмов агроэкосистем, о взаимоотношениях в фитоценозах, о воздействии сельскохозяйственной деятельности на сопредельные среды; - ознакомиться с экологическими проблемами сельского хозяйства; - приобрести навыки современного подхода к решению этих проблем.

2.Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.03 Экология загрязненных ландшафтов относится к дисциплинам части, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины».

- 3.Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.
- 4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен разрабатывать методы снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия (ПСК-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: особенности функционирования агроэкосистем, пути метаболизма соединений в условиях агроландшафта, основные группы организмов агроэкосистем, взаимоотношения в фитоценозах, воздействие сельскохозяйственной деятельности на сопредельные среды.

Уметь: применять полученные знания для практического анализа вопросов сельскохозяйственной деятельности, пользоваться законодательными и нормативными актами для обеспечения экологического земледелия.

Владеть: основными методами и приемами исследовательской и практической работы в области агроэкологического мониторинга, в оценке состояния агроландшафтов

5. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Современное состояние загрязненных ландшафтов

Раздел 2. Глобальные экологические проблемы и агроландшафты

Раздел 3. Пути восстановления деградированных и загрязненных ландшафтов.

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Б1.В.04 Теория и практика создания ООПТ

по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело Направленность (профиль) Экосистемные услуги на ООПТ

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является изучение теоретико-методологических основ и практики заповедного дела, повышение уровня экологической грамотности обучающихся на основе изучения системы территориальной охраны природы в глобальном, национальном и региональном аспектах и в ее историческом развитии.

Задачами освоения дисциплины являются: формирование знаний о территориальной охране природы как одном из основных направлений государственной природоохранной политики и важном инструменте сохранения биоразнообразия в масштабах планеты. Формирование у обучающихся комплексного подхода к поиску оптимальных путей формирования и управления системой ООПТ

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.04 Теория и практика создания ООПТ относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины» ОПОП.

- 3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.
- 4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3);
- Способен создавать, разрабатывать, управлять объектами и использовать ресурсы на особо охраняемых природных территориях (ПКС-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: принципы и приоритеты создания ООПТ, категории и виды ООПТ; цели, задачи, особенности управления, особенности режима различных категорий ООПТ; направления основной деятельности заповедников и национальных парков; основные характеристики сети ООПТ своего региона.

Уметь: адекватно использовать понятийный аппарат курса; обосновывать необходимость и перспективы территориальной охраны природы; соотнести особенности природных категорий и оптимальные для них формы ООПТ, использовать ландшафтно-географический и биогеографический подходы в анализе и оценке оптимальности сетей ООПТ; использовать компьютерные базы данных по ООПТ; применять навыки эколого-пропагандистской деятельности, направленной на развитие территориальной охраны природы; участвовать в различных формах деятельности, направленных на общественную поддержку ООПТ.

Владеть: практическими методиками ведения заповедного дела; методами природоохранной деятельности в системе территориальной охраны природы: практическими подходами к оптимизации современных сетей ООПТ.

5. Структура и содержание дисциплины.

- Раздел 1. Особо охраняемые природные территории в историко-правовом аспекте.
- Раздел 2. Организация деятельности ООПТ.
- Раздел 3. Особо охраняемые природные территории России.
- Раздел 4. Особо охраняемые природные территории Республики Бурятия.

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Б1.В.05 Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду

по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело Направленность (профиль) Экосистемные услуги на ООПТ

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины *(модуля)* является формирование знаний экологического обоснования хозяйственной и иной деятельности в предпроектной и проектной документации и навыков использования методов и принципов оценки воздействия на окружающую природную среду и проведения ГЭЭ.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение теории, методик и практических приемов экологического обоснования хозяйственной и иной деятельности на уровне технико-экономического обоснования, проектирования, строительства и эксплуатации объектов; изучение нормативно-правовой базы государственной экологической экспертизы; привитие основных навыков экспертной работы в области экологической оценки проектов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.05 Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины» ОПОП.

- 3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.
- 4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен разрабатывать типовые природоохранные мероприятия, материалы по проведению производственного экологического контроля; проводить оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду (ПКС-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: типовые природоохранные мероприятия, материалы по проведению производственного экологического контроля; как проводить оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду

Уметь разрабатывать типовые природоохранные мероприятия; проводить производственный экологический контроль; проводить оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду;

Владеть: навыками разработки типовых природоохранных мероприятий, навыками проведения производственного экологического контроля; навыками оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Сущность экологической оценки проекта. ОВОС.

Раздел 2. Виды экологической экспертизы. Цель, задачи, порядок проведения экологической экспертизы и экологического аудита

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Б1.В.06 Экосистемные услуги

Направление подготовки 35.04.01 Лесное дело Направленность (профиль) Экосистемные услуги на ООПТ

1. Цель и задачи освоения дисциплины *(модуля):* ознакомить магистрантов с разнообразием существующих особо охраняемых природных территорий (ООПТ), устройством и их

классификацией, экологическими функциями и проведением в них мониторинга; с современными методами создания базы данных по результатам мониторинга и путями использования результатов мониторинга в деле устойчивого и рационального управления ООПТ.

2. Задачами освоения дисциплины являются: раскрыть значение охраны природы, рассмотреть различные категории охраняемых территорий, а также их цели и приоритеты; выделить принципы организации охраняемых природных территорий; -развивать аналитические способности студентов в осмыслении основных естественных процессов, обеспечивающих современный научный прогресс.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.06 Экосистемные услуги относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины» ОПОП.

- 4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.
- 5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен организовывать и планировать экосистемные услуги на ООПТ, создавая экосистемные сервисы и природоохранную деятельность (ПКС-1);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: устройство и классификацию ООПТ;- методы прогнозирования и управления ООПТ на экосистемных услуг; - динамику изменения состояния ООПТ;

Уметь: понимать современные проблемы научно-технического развития; -организовывать мониторинг за ООПТ; -применять результаты мониторинга в целях рационального многоцелевого использования природных ресурсов; -составлять документы планирования экосистемных услуг на ООПТ; - управлять лесными особо охраняемыми территориями; создавать экосистемные сервисы и природоохранную деятельность;

Владеть: знаниями научно-технического развития лесного хозяйства; - способами оценки состояния деревьев и древостоев основных лесообразующих пород; - методами расчета и проектирования систем мониторинга за особо охраняемыми природными территориями; - навыками картирования и зонирования территории по степени повреждения ООПТ; - основными инструментами государственного управления ООПТ; - навыками управления объектами природоохранной деятельности.

6. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Особо охраняемые природные территории;

Раздел 2. Теоретические основы создания ООПТ;

Раздел 3. Теория и практика создания ООПТ. Нормативно - правовые основы организации, охраны и управления.

7. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.01.01 Эрозия почв

по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело Направленность (профиль) Экосистемные услуги на ООПТ

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины *(модуля)* является формирование теоретических знаний об различных видах современной деградации почв, о причинах возникновения эрозионных процессов, развитие навыков самостоятельного решения практических задач по защите почв от эрозии.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение факторов эрозионных процессов, видов эрозий, ознакомление с методами определения эродированности почв; владение навыками противоэрозионных мероприятий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 Эрозия почв, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины» ОПОП.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен разрабатывать методы снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия (ПКС-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: факторы водной и ветровой эрозии почв, виды эрозий, мероприятия по защите почв от эрозии и дефляции.

Уметь: определять и оценивать противоэрозионную устойчивость почв; разрабатывать комплекс мероприятий, направленных на восстановление продуктивности деградированных земель

Владеть: навыками проектирования противоэрозионных мероприятий, разработки типовых природоохранных мероприятий.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Эрозия почв, виды эрозий.

Раздел 2. Противоэрозионные мероприятия.

6. Формы аттестации

Зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.01.02 Рекультивация земель

по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело Направленность (профиль) Экосистемные услуги на ООПТ

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является освоение обучающимися теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области восстановления нарушенных и загрязненных земель с целью их эффективного использования и улучшения экологического состояния окружающей среды.

Задачами освоения дисциплины являются: ознакомиться с понятием о рекультивации нарушенных земель, основными терминами и определениями, видах нарушенных земель, особенностях объектов рекультивации, основных направлениях, способах и технических средствах рекультивации земель; овладеть навыками разработки комплекса мероприятий по рекультивации нарушенных земель.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 Рекультивация земель, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины» ОПОП.

- 3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.
- 4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен разрабатывать методы снижения и реабилитации загрязнения почв в результате антропогенного воздействия (ПКС-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: понятие о рекультивации нарушенных земель, основные термины и определения, виды нарушенных земель, особенности объектов рекультивации, основные направления рекультивации земель.

Уметь: анализировать и оценивать состояние нарушенных земель; обосновывать методы, способы и технические средства рекультивации; оценивать эффективность рекультивационных мероприятий.

Владеть: навыками работы с законодательной базой, регламентирующей рекультивационные работы нарушенных земель; навыками разработки комплекса мероприятий по рекультивации нарушенных и загрязненных земель.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Основные понятия о рекультивации земель.

Раздел 2. Этапы рекультивации земель.

6. Формы аттестации

Зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.02.01 Охрана окружающей среды и экосистемные сервисы

по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело Направленность (профиль) Экосистемные услуги на ООПТ

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование у обучающихся представления о комплексе международных, государственных, региональных и локальных административно-хозяйственных, технологических, юридических и общественных мероприятий, направленных на обеспечение существования природы и социума.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение вопросов охраны и рационального использования природных ресурсов; выработка у обучающихся способности к анализу и оценке экологических ситуаций; формирование у обучающихся основ экологической культуры, профессиональной экологической грамотности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 Охрана окружающей среды и экосистемные сервисы относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины» ОПОП.

- 3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.
- 4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен организовывать и планировать экосистемные услуги на ОПОП, создавая экосистемные сервисы и природоохранную деятельность (ПКС-1);
- Способен разрабатывать типовые природоохранные мероприятия, материалы по проведению производственного экологического контроля; проводить оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду (ПКС-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: как организовать и планировать экосистемные услуги на ООПТ; как создавать экосистемные сервисы и основы природоохранной деятельности; типовые природоохранные мероприятия, материалы по проведению производственного экологического контроля; как проводить оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду;

Уметь: организовать и планировать экосистемные услуги на ООПТ; создавать экосистемные сервисы; разрабатывать типовые природоохранные мероприятия; проводить производственный экологический контроль; проводить оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду

Владеть: навыками организации и планирования экосистемных услуг на ООПТ; навыками создания экосистемных сервисов; навыками разработки типовых природоохранных мероприятий, навыками проведения производственного экологического контроля; навыками оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Охрана окружающей среды. Экологическая безопасность

Раздел 2. Методы экологического управления и экосистемные сервисы

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.02.02 Экосистемные сервисы и природоохранная деятельность

по направление подготовки 35.04.01 Лесное дело

Направленность (профиль) Экосистемные услуги на ООПТ

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля): формирование компетенций, определяющих готовность и способность магистранта разрабатывать типовые природоохранные мероприятия, применение и использование экосистемных услуг, применению теоретических знаний,

практического мирового опыта устойчивого развития территорий, оценки воздействия на окружающую среду, путей решения природоохранной деятельности.

2. Задачами освоения дисциплины являются: изучение и анализ разнообразных современных подходов в природоохранной деятельности с учетом существующей экологической ситуации и целей устойчивого развития; раскрыть значение охраны природы, -формирование представления о правилах и процедурах экосистемных услуг и сервиса.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 Экосистемные сервисы и природоохранная деятельность относится к дисциплине (модулю) по выбору 2 ДВ.2. части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины» ОПОП.

- 4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 54зачетных единиц, 144 часов.
- 5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен организовывать и планировать экосистемные услуги на ООПТ, создавая экосистемные сервисы и природоохранную деятельность (ПКС-1);
- Способен разрабатывать типовые природоохранные мероприятия, материалы по проведению производственного экологического контроля; проводить оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду (ПКС-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: базовые представления об устройстве и классификации особо охраняемых природных территориях, преимущества экосистемного сервиса, достоинства и недостатки различных методов организации мониторинга за особо охраняемыми природными территориями; основы общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинг.

Уметь: разрабатывать типовые природоохранные мероприятия, использовать законы и правила экологии в области профессиональной деятельности, вести дискуссию по социально-значимым проблемам научно-технического развития, проводить мониторинг за ООПТ.

Владеть: способностью применять базовые представления об основах лесного хозяйства, принципами оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния воздействия окружающей среды; способностью вести дискуссию по социально-значимым проблемам ООПТ.

Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Экосистемный сервис;

Раздел 2. Природоохранная деятельность;

Раздел 3. Концепция устойчивого развития.

6. Формы аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.03.01 Биоразнообразие Байкальского региона

по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело Направленность (профиль) Экосистемные услуги на ООПТ

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является рассмотреть основные положения динамики биоразнообразия в Байкальском регионе, а также вопросы антропогенного влияния на экосистемы и природные комплексы с целью выработки у студентов экологического мировоззрения, знаний и навыков, позволяющих квалифицированно оценивать реальные угрозы деградации лесного покрова в регионе и принимать необходимые природоохранные решения.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение значения биоразнообразия для устойчивости биосферы; рассмотреть ценность биоразнообразия для человечества; выявление причины изменения биоразнообразия; оценка природных и антропогенных факторов, воздействующих на состояние биоразнообразия в Байкальском регионе

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 Биоразнообразие Байкальского региона относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины» ОПОП

- 3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.
- 4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен проводить экологический, химический и биологический мониторинг территории (ландшафтов); экологическую экспертизу и аудит, контроль за соблюдением экологических требований при производственных процессах (ПКС-3);
- Способен разрабатывать типовые природоохранные мероприятия, материалы по проведению производственного экологического контроля; проводить оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду (ПКС-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: как проводить анализ проблемной ситуации и осуществлять её декомпозицию на отдельные знать: т как использовать на практике современные методы экологического, химического и биологического мониторинга территории (ландшафтов); основы экологической экспертизы и аудита, экологические требования при производственных процессах; типовые природоохранные мероприятия, материалы по проведению производственного экологического контроля; как проводить оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.

уметь: использовать на практике современные методы экологического, химического и биологического мониторинга территории (ландшафтов); проводить экологическую экспертизу и аудит, контроль за соблюдением экологических требований при производственных процессах, управлять природоохранной деятельностью; разрабатывать типовые природоохранные мероприятия; проводить производственный экологический контроль; проводить оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду;

владеть: методами экологического, химического и биологического мониторинга территории (ландшафтов); навыками контроля за соблюдением экологических требований при производственных процессах, управляет природоохранной деятельностью; навыками разработки типовых природоохранных мероприятий, навыками проведения производственного экологического контроля; навыками оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Формы биоразнообразия

Раздел 2. Влияние человека на биологическое разнообразие в Байкальском регионе

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.03.02 Управление природоохранной деятельностью

по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело Направленность (профиль) Экосистемные услуги на ООПТ

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение знаний о развитии новых методологических подходов и технологий устойчивого использования биологических ресурсов с сохранением их восстановительной способности и повышением репродукционного потенциала в устойчивом развитии сельских территорий с целью выработки у студентов экологического мировоззрения, знаний и навыков, позволяющих квалифицированно оценивать реальные угрозы деградации лесного покрова в регионе и принимать необходимые природоохранные решения.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение концептуальных и методологических основ управления биологическими ресурсами; - способность разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе принципов сохранения и рационального использования биоресурсной базы территории; - изучение методов рационального использования и расширенного воспроизводства ресурсных популяций и сообществ живых организмов, восстановления разрушенных экосистем и их ресурсных компонентов

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.02 Управление природоохранной деятельностью относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины» ОПОП

- 3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.
- **4.** Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен проводить экологический, химический и биологический мониторинг территории (ландшафтов); экологическую экспертизу и аудит, контроль за соблюдением экологических требований при производственных процессах (ПКС-3);
- Способен разрабатывать типовые природоохранные мероприятия, материалы по проведению производственного экологического контроля; проводить оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду (ПКС-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: как проводить анализ проблемной ситуации и осуществлять её декомпозицию на отдельные знать: как использовать на практике современные методы экологического, химического и биологического мониторинга территории (ландшафтов); основы экологической экспертизы и аудита, экологические требования при производственных процессах; типовые природоохранные мероприятия, материалы по проведению производственного экологического контроля; как проводить оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.

уметь: использовать на практике современные методы экологического, химического и биологического мониторинга территории (ландшафтов); проводить экологическую экспертизу и аудит, контроль за соблюдением экологических требований при производственных процессах, управлять природоохранной деятельностью; разрабатывать типовые природоохранные мероприятия; проводить производственный экологический контроль; проводить оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду;

владеть: методами экологического, химического и биологического мониторинга территории (ландшафтов); навыками контроля за соблюдением экологических требований при производственных процессах, управляет природоохранной деятельностью; навыками разработки типовых природоохранных мероприятий, навыками проведения производственного экологического контроля; навыками оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Правовые основы управления природопользованием и их связь с практикой экологического регулирования

Раздел 2. Управление природоохранной деятельностью

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) ФТД.01 Экотуризм на ООПТ

Направление подготовки 35.04.01 Лесное дело Направленность (профиль) Экосистемные услуги на ООПТ

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является: освоение теоретических и практических знаний и приобретение навыков и умений в области экологического туризма на особо охраняемых природных территориях.

Задачами освоения дисциплины являются: умение анализировать текущую ситуацию и потенциал развития экотуризма на ООПТ; оценивание туристический потенциал охраняемых территорий и их окрестностей; избирание наилучшие способы оптимизации взаимоотношений различных форм и видов экотуризма с природной средой.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина ФТД.01 Экотуризм на ООПТ относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока ФТД. Факультативные дисциплины ОПОП.

- 3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.
- 4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5);
- Способен создавать, разрабатывать, управлять объектами и использовать ресурсы на особых природных охраняемых территориях (ПКС-2).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные принципы, на которых базируется экологический туризм на ООПТ;

уметь: анализировать текущую ситуацию и потенциал развития экотуризма на ООПТ; оценивать туристический потенциал охраняемых территорий и их окрестностей;

владеть: понятийным аппаратом данной дисциплины; наилучшими способами оптимизации взаимоотношений различных форм и видов экотуризма с природной средой.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Туризм на особо охраняемых природных территориях;

Раздел 2. Экотуризм;

Раздел 3. Экотуризм на ООПТ.

6. Формы аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) ФТД.02 Правовые основы лесоуправления

Направление подготовки 35.04.01 Лесное дело Направленность (профиль) Экосистемные услуги на ООПТ

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является формирование оформлять документацию о нарушении лесного законодательства; оформлять договор аренды лесного участка.

Задачами освоения дисциплины являются: правовые основы государственного управления лесами: организацию государственного управления лесами; нормативное обеспечение государственного управления лесами; экономические основы государственного управления лесами; государственное управление использованием лесов; ответственность за нарушение лесного законодательства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина ФТД.02 Правовые основы лесоуправления относится к факультативам.

- 3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.
- 4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);
- Способен разрабатывать типовые природоохранные мероприятия, материалы по проведению производственного экологического контроля; проводить оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду (ПКС-4).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методику осуществления критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода; методику как вырабатывать стратегию действий; типовые природоохранные мероприятия, материалы по проведению производственного экологического контроля; как проводить оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду;

Уметь: применять методики осуществления критических анализов проблемных ситуаций на основе системного подхода; применять методику как вырабатывать стратегию действий; проводить производственный экологический контроль; проводить оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Владеть: методиками осуществления критических анализов проблемных ситуаций на основе системного подхода; методом как вырабатывать стратегию действий; навыками разработки типовых природоохранных мероприятий, навыками проведения производственного экологического контроля; навыками оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.

5. Структура и содержание дисциплины.

Раздел 1. Правовые основы государственного управления лесами

Раздел 2. Организация государственного управления лесами

Раздел 3. Нормативное обеспечение государственного управления лесами

6. Формы аттестации

Зачет