

**Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Философские проблемы науки и техники в области экологии»  
по направлению подготовки  
35.04.09 Ландшафтная архитектура  
(уровень магистратуры)  
Направленность Дизайн зеленой инфраструктуры городской среды**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Философские проблемы науки и техники в области экологии», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК): УК-1; УК-5; общепрофессиональными (ОПК): ОПК - 2.

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

Учебная дисциплина «Философские проблемы науки и техники в области экологии» по учебному плану входит в дисциплины базовой части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: экзамен.

**Разделы дисциплины**

Предмет и основные концепции современной философской науки. Философские проблемы техники и технических наук. Философские проблемы биологии и экологии.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Экологическое проектирование в урбанизированной среде»**  
**по направлению подготовки**  
**35.04.09 Ландшафтная архитектура**  
**(уровень магистратуры)**  
**Направленность Дизайн зеленой инфраструктуры городской среды**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Экологическое проектирование в урбанизированной среде», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК): ОПК -4; профессиональными обязательными (ПКО): ПКО -1, ПКО-2.

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

Учебная дисциплина «Экологическое проектирование в урбанизированной среде» по учебному плану входит в дисциплины базовой части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 216 часов.

Формы контроля: дифференцированный зачет.

**Разделы дисциплины**

Основные понятия, организация и развитие деятельности по управлению воздействием на окружающую среду в Российской Федерации, экологическая документация и паспортизация, общая процедура экологической оценки инвестиционного проектирования промышленных предприятий, государственная экологическая экспертиза

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Экономика и организация деятельности**  
**в ландшафтном строительстве»**  
**по направлению подготовки**  
**35.04.09 Ландшафтная архитектура**  
**(уровень магистратуры)**

**Направленность Дизайн зеленой инфраструктуры городской среды**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Экономика и организация в лесном комплексе» должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК): УК-6; общепрофессиональными (ОПК): ОПК-5, ОПК-6.

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

Дисциплина «Экономика и организация деятельности в ландшафтном строительстве» относится к профессиональному циклу дисциплин, индекс по учебному плану Б1.О.03.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 216 часов.

Формы контроля: зачет с оценкой.

**Разделы дисциплины**

Сущность, предмет и задачи изучения курса. Основные методы, используемые при оценке итогов работы предприятий (организаций) лесного комплекса.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры»**  
**по направлению подготовки**  
**35.04.09 Ландшафтная архитектура**  
**(уровень магистратуры)**  
**Направленность – Дизайн зеленой инфраструктуры городской**  
**среды**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-1; профессиональными обязательными (ПКО) – ПКО-2.

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

Учебная дисциплина «Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры» по учебному плану входит в дисциплины базовой части профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы. Её индекс по учебному плану – Б1.О.04.

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 216 часов.

Форма контроля: зачет, экзамен

**Разделы дисциплины**

Введение; Объекты ландшафтной архитектуры. Определения и типы управления; Управление природными комплексами и объектами; Управление национальными парками; Объекты культурного наследия.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Деловой иностранный язык»**  
**по направлению подготовки**  
**35.04.09 Ландшафтная архитектура**  
**(уровень магистратуры)**  
**Направленность – Дизайн зеленой инфраструктуры городской среды**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Деловой иностранный язык», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-4, УК-5.

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

Учебная дисциплина «Деловой иностранный язык» по учебному плану является дисциплиной базовой части. Ее индекс по учебному плану – Б1. О. 05.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Форма контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Основные понятия теории текста. Основные принципы перевода связного текста, свободных и фразеологических сочетаний в его составе. Перевод как средство осуществления профессиональной деятельности; основы сопоставительного анализа. Переводческие трансформации: лексические и грамматические. Лексические и стилистические особенности языка деловой переписки. Ролевая игра. Специфика устной нормы и произношения.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Информационные системы»**  
**по направлению подготовки**  
**35.04.09 Ландшафтная архитектура**  
**(уровень магистратуры)**  
**Направленность - Дизайн зеленой инфраструктуры городской**  
**среды**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Информационные системы», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-3, общепрофессиональными – ОПК-3.

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

Учебная дисциплина «Информационные системы» входит в дисциплины базовой части, имеет индекс по учебному плану Б1.О.06. Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

- Основные понятия информационных систем и информационных технологий в ландшафтной архитектуре;
- ГИС и другие автоматизированные системы.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Педагогика высшей школы»**  
**по направлению подготовки**  
**35.04.09 Landscape architecture**  
**(уровень магистратуры)**  
**Направленность – Дизайн зеленой инфраструктуры городской**  
**среды**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Педагогика высшей школы», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) - УК-5, общепрофессиональными (ОПК): ОПК-2, профессиональными обязательными (ПКО): ПКО-3.

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

Дисциплина «Педагогика высшей школы» по учебному плану является дисциплиной базовой части, индекс по учебному плану Б1.О.07.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Педагогика как наука, грани взаимодействия психологии и педагогики. Познавательные процессы, эмоции и чувства. Индивидуальные и личностные свойства. Потребности и мотивы. Психология индивидуальности. Психология общения. Психология развития: предмет, методы, факторы и механизмы психического развития. Педагогическая теория.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Математическое моделирование урбоэкосистем»**  
**по направлению подготовки**  
**35.04.09 Ландшафтная архитектура**  
**(уровень магистратуры)**  
**Направленность - Дизайн зеленой инфраструктуры городской среды**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Математическое моделирование урбоэкосистем», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1.

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

Дисциплина «Математическое моделирование урбоэкосистем» по учебному плану является обязательной дисциплиной вариативной части. Её индекс по учебному плану – Б1.В.01.

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.  
Формы контроля: экзамен.

**Разделы дисциплины**

Описательная статистика на ЭВМ. Основные понятия и определения теории вероятностей. Методы научных исследований. Анализ данных.  
Аналитическая статистика



**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Методы научных исследований»**  
по направлению подготовки  
35.04.09 Ландшафтная архитектура  
(уровень магистратуры)

Направленность – Дизайн зеленой инфраструктуры городской среды

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Методы научных исследований», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-2, ПКР-3.

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

Дисциплина «Методы научных исследований» относится к вариативной части, обязательным дисциплинам. Её индекс по учебному плану Б1.В.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Форма контроля: зачет

**Разделы дисциплины**

1. Наука и научные исследования.
2. Математическая статистика в научно-исследовательской работе.
3. Понятие и виды информации. Отчёт о научно-исследовательской работе.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«История и основные концепции биологии и экологии»**  
**по направлению подготовки**  
**35.04.09 Ландшафтная архитектура**  
**(уровень магистратуры)**  
**направленность – Дизайн зеленой инфраструктуры городской среды**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «История и основные концепции биологии и экологии», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-6; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1.

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

Дисциплина "История и основные концепции биологии и экологии" по учебному плану входит в обязательные дисциплины вариативной части. Ее индекс по учебному плану – Б1.В.03.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: зачёт.

**Разделы дисциплины**

Основные обобщения и наиболее заметные успехи биологии; биология в 16-21 веках; происхождение жизни на Земле и происхождение человека; теория эволюции; история, область исследований экологии, глобальные экологические проблемы; учение о биосфере В.И. Вернадского и его актуальность сегодня.

**Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Реставрация и реконструкция территорий объектов культурного  
наследия»**

**по направлению подготовки  
35.04.09 Ландшафтная архитектура  
(уровень магистратуры)**

**Направленность – Дизайн зеленой инфраструктуры городской среды**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Реставрация и реконструкция территорий объектов культурного наследия», должен обладать следующими компетенциями: а) универсальными (УК) – УК-5; б) профессиональными рекомендуемыми (ПКР): ПКР-1.

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

Учебная дисциплина «Реставрация и реконструкция территорий объектов культурного наследия» относится к вариативной части образовательной программы, индекс по учебному плану – Б1.В.04. Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 216 часов.

Форма контроля: зачет с оценкой.

**Разделы дисциплины**

Принципы выявления исторических парков и их элементов; Обследование элементов территории объекта культурного наследия; Принципы и методы реставрации и реконструкции территории объекта культурного наследия; Состав опорного плана; Ландшафтный раздел по проекту реставрации и реконструкции территорий объектов культурного наследия; Инженерный раздел по проекту реставрации и реконструкции территорий объектов культурного наследия; Архитектурный раздел; Теоретическое и экспериментальное обоснование реставрации и реконструкции территорий объектов культурного наследия; Рациональное приспособление объектов культурного наследия к новым экономическим условиям.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Технологические средства создания и содержания**  
**объектов ландшафтной архитектуры»**  
**по направлению подготовки**  
**35.04.09 Ландшафтная архитектура**  
**(уровень магистратуры)**  
**Направленность -Дизайн зеленой инфраструктуры городской**  
**среды**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Технологические средства создания и содержания объектов ландшафтной архитектуры» должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК): УК-3; профессиональными рекомендуемыми (ПК): ПКР -3.

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

Дисциплина «Технологические средства создания и содержания объектов ландшафтной архитектуры» по учебному плану является дисциплиной вариативной части. Её индекс по учебному плану - Б1.В.05.

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

**Разделы дисциплины**

Общие положения по созданию и содержанию объектов ландшафтной архитектуры. Теоретические основы проектирования и содержания объектов ландшафтной архитектуры. Анализ состояния и этапы проектирования объекта ландшафтной архитектуры. Пространственные решения и композиционные приемы. Инженерная подготовка территории, создание плоскостных сооружений и уход за ними. Озеленение территории и уход за древесными, кустарниковыми и цветочными растениями. Состав пакета рабочих чертежей при проектировании объекта ландшафтной архитектуры. Проектирование сложных и нестандартных территорий.

## **Аннотация**

**рабочей программы учебной дисциплины  
«Биоэкологические основы композиции с растениями»  
по направлению подготовки  
35.04.09 Ландшафтная архитектура  
(уровень магистратуры)  
Направленность – Дизайн зеленой инфраструктуры городской  
среды**

### **Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Биоэкологические основы композиции с растениями», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-6, профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1.

### **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Биоэкологические основы композиции с растениями» относится к обязательным дисциплинам вариативной части, индекс по учебному плану Б1.В.06.

### **Трудоёмкость**

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 216 часа.

Форма контроля: экзамен.

### **Разделы дисциплины**

Экологические факторы, влияющие на существование растений. Удобрение почвы. Садовые и искусственные субстраты. Мелиорация почвы. Экологические и экологическо-ценотические группы видов растений. Типы и приемы композиций.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Моделирование объектов ландшафтной архитектуры»**  
**по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура**  
**(уровень магистратуры)**  
**Направленность - Дизайн зеленой инфраструктуры городской среды**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Моделирование объектов ландшафтной архитектуры», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-2, ПКР-3, ПКР-4.

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

Учебная дисциплина «Моделирование объектов ландшафтной архитектуры» относится к дисциплинам вариативной части блока 1, индекс по учебному плану – Б1.В.07.

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.  
Форма контроля – зачёт, зачёт с оценкой.

**Разделы дисциплины**

1. Предмет, задачи, методы, базовые термины и понятия дисциплины
2. Современные тенденции развития ландшафтной архитектуры.  
Визуализация всего комплекса построек, ландшафта, растительности
3. Архитектурное моделирование пространственных, конструктивных и пластических свойств объекта

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Биогеофизика»**  
**по направлению подготовки**  
**35.04.09 Ландшафтная архитектура**  
**(уровень магистратуры)**  
**Направленность - Дизайн зеленой инфраструктуры городской среды**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Биогеофизика», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-2.

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

Учебная дисциплина «Биогеофизика» по учебному плану является дисциплиной по выбору вариативной части. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.01.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Роль физических факторов среды на энерго- и массообмен. Общие представления об энергетическом балансе экосистем; тепловой обмен организмов с окружающей средой. Модели фотосинтеза на уровне листа, дерева, лесной экосистемы; энерго- и массообмен в лесных экосистемах. Эколого-физиологические модели динамики роста древостоев.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«ФИЗИКА ДРЕВЕСИНЫ»**  
по направлению подготовки  
35.04.09 Ландшафтная архитектура

(уровень магистратуры)

Направленность – Дизайн зеленой инфраструктуры городской среды

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Физика древесины», должен обладать следующими компетенциями: универсальными – УК-1; профессиональными рекомендуемыми – ПКР-2.

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

Учебная дисциплина «Физика древесины» по учебному плану является дисциплиной по выбору. Индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.01.02

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.  
Форма контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Введение. Физические основы технологий деревообработки. Физические основы механических свойств древесины. Тепловые явления в древесине. Взаимодействие древесинного вещества с водой. Взаимодействие электромагнитного поля с древесиной. Физические методы исследования микроструктуры древесины.



**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Современные проблемы биологии»**  
**по направлению подготовки**  
**35.04.09 Ландшафтная архитектура**  
**(уровень магистратуры)**  
**Направленность Дизайн зеленой инфраструктуры городской среды**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Современные проблемы биологии», должен обладать следующими компетенциями: универсальными - УК-6; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) - ПКР-3.

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

Учебная дисциплина «Современные проблемы биологии» по учебному плану является дисциплиной вариативной части, дисциплиной по выбору, индекс по учебному плану Б1.В.ДВ.02.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: экзамен.

**Разделы дисциплины**

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

**Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Экология растительных сообществ»  
по направлению подготовки  
35.04.09 Ландшафтная архитектура  
(уровень магистратуры)**

**Направленность Дизайн зеленой инфраструктуры городской среды**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Экология растительных сообществ», должен обладать следующими компетенциями: универсальными - УК-6; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) - ПКР-3.

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

Учебная дисциплина «Экология растительных сообществ» по учебному плану является дисциплиной вариативной части, дисциплиной по выбору. Ее индекс по учебному плану Б1.В.ДВ.02.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: экзамен.

**Разделы дисциплины**

Фитоценология. Лесная геоботаника.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«БИОТЕХНОЛОГИЯ»**  
**по направлению подготовки**  
**35.04.09 Ландшафтная архитектура**  
**(уровень магистратуры)**  
**Направленность – Дизайн зеленой инфраструктуры городской**  
**среды**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1.

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

Учебная дисциплина «Биотехнология» относится к вариативной части дисциплины профессиональной образовательной программы, индекс по учебному плану Б1.В.ДВ.03.01.

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

**Разделы дисциплины**

Клеточная и тканевая инженерия. Использование биологических технологий в селекции растений. ДНК-анализ. Грибоводство, как отрасль биотехнологии.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Основы сельскохозяйственного пользования»**  
**по направлению подготовки**  
**35.04.09 Ландшафтная архитектура**  
**(уровень магистратуры)**  
**Направленность – Дизайн зеленой инфраструктуры городской**  
**среды**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «основы сельскохозяйственного пользования», должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-2; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1.

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

Учебная дисциплина «Основы сельскохозяйственного пользования» по учебному плану является дисциплиной по выбору вариативной части. Ее индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.03.02.

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.  
Форма контроля: экзамен.

**Разделы дисциплины**

Земледелие, растениеводство, плодоводство, животноводство.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Водные ресурсы в ландшафтном строительстве»**  
**по направлению подготовки**  
**35.04.09 Ландшафтная архитектура**  
**(уровень магистратуры)**

**Направленность – Дизайн зеленой инфраструктуры городской среды**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Водные ресурсы в ландшафтном строительстве» должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-3; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) : ПКР-1.

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

Дисциплина «Водные ресурсы в ландшафтном строительстве» относится к вариативной части, дисциплины по выбору студента, основной профессиональной образовательной программы. Индекс по учебному плану Б1.В.ДВ.04.01.

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

**Разделы дисциплины**

Содержание дисциплины подразделяется на 3 раздела:

- введение. вода как часть природных ресурсов, используемых на объектах ландшафтной архитектуры;
- антропогенное воздействие на водные ресурсы;
- гидросооружения в ландшафтном строительстве.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА»**  
**по направлению подготовки**  
**35.04.09 Ландшафтная архитектура**  
**(уровень магистратуры)**  
**Направленность – Дизайн зеленой инфраструктуры городской**  
**среды**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-3; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-2.

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

Дисциплина «Научные основы селекции и семеноводства» относится к вариативной части дисциплины профессиональной образовательной программы, индекс по учебному плану Б1.В.ДВ.04.02

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: зачет

**Разделы дисциплины**

Цитологические основы наследственности. Взаимодействие аллельных и неаллельных генов. Изменчивость. Закон Харди-Вайнберга. Системы размножения и системы селекции. Организация объектов лесосеменной базы и других объектов ЕЛГСК на генетической основе.

## **Аннотация**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

#### **«Научные исследования на объектах ландшафтной архитектуры»**

**по направлению подготовки**

**35.04.09 Ландшафтная архитектура**

**(уровень магистратуры)**

**Направленность – Дизайн зеленой инфраструктуры городской среды**

### **Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-6; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-2, ПКР-4.

### **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Научные исследования на объектах ландшафтной архитектуры» является дисциплиной по выбору. Индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.05.01.

### **Трудоёмкость**

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 216 часов.

Форма контроля: экзамен.

### **Разделы дисциплины**

Введение. Понятие науки. Организация научной деятельности. Поиск информации: виды информации (обзорная, реферативная, сигнальная, справочная). Методы поиска информации. Методология теоретических исследований. Моделирование в теоретических исследованиях. Рекогносцировочное обследование территории. Оформление исследовательской работы.

**Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Древоводство»**

**по направлению подготовки  
35.04.09 Ландшафтная архитектура  
(уровень магистратуры)**

**Направленность – Дизайн зелёной инфраструктуры городской среды**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – Ук-6; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1.

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

Учебная дисциплина «Древоводство» относится к вариативной части основной профессиональной образовательной программы. Индекс по учебному плану Б1.В.ДВ.05.02.

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 216 часа,  
Форма контроля: экзамен.

**Разделы дисциплины**

Введение; характеристика древоводства; декоративные питомники и рассадники; сбор и переработка семенного сырья; вегетативное размножение деревьев и кустарников; методы формирования декоративных растений; современные тенденции в агротехнике выращивания декоративных древесных пород



**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
«Мониторинг почв»  
по направлению подготовки магистратуры  
35.04.09 Ландшафтная архитектура  
Направленность Дизайн зеленой инфраструктуры городской среды**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать общепрофессиональными компетенциями (ОПК): ОПК-4.

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

Учебная дисциплина «Мониторинг почв» по учебному плану относится к блоку Факультативы. Её индекс по учебному плану - ФТД.01

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Форма контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Прогнозирование устойчивости объектов ландшафтной архитектуры в урбанизированной среде по изменениям почв

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Выживание в чрезвычайных ситуациях природного характера»**  
**по направлению подготовки магистратуры**  
**35.04.09 Ландшафтная архитектура**  
**Направленность Дизайн зеленой инфраструктуры городской среды**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать универсальными компетенциями (УК): УК-1; УК-6.

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

Учебная дисциплина «Выживание в чрезвычайных ситуациях природного характера» по учебному плану относится к блоку Факультативы. Её индекс по учебному плану - ФТД.02

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Форма контроля: зачет.

**Разделы дисциплины**

Поведение человека в экстремальных ситуациях – одно из прикладных направлений современной технологии и безопасности жизнедеятельности. Социальные стрессы и здоровье в современном обществе. Экстремальные условия профессиональной деятельности. Личность в нестандартных экстремальных ситуациях. Феномен стресса. Человек и безопасность. Эффективное функционирование и выживание в экстремальных ситуациях. Искусство преодоления стресса в экстремальной ситуации. Первая медицинская помощь в условиях экстремальных ситуаций.

## **Аннотация**

### **программы ознакомительной практики по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура (уровень магистратуры) Направленность – Дизайн зеленой инфраструктуры городской среды**

#### **Требования к результатам освоения практики**

Выпускник, освоивший ознакомительную практику должен обладать следующими компетенциями: ОПК-4; ПКО-1.

#### **Место ознакомительной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Ознакомительная практика по учебному плану входит в Блок 2. «Практики». Её индекс по учебному плану – Б2.О.01(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.  
Формы контроля: зачет.

#### **Разделы практики**

После инструктажа по технике безопасности знакомятся с объектами ландшафтной архитектуры путем ознакомительных экскурсий, а также путем изучения отчетной и другой документации. К основным формам проведения практики относятся полевые исследования, камеральная обработка данных, проектные предложения.

**Аннотация**  
**программы творческой практики**  
**по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура**  
**(уровень магистратуры)**  
**направленность - Дизайн зеленой инфраструктуры городской среды**

**Требования к результатам освоения практики**

Выпускник, освоивший творческую практику должен обладать следующими компетенциями: ОПК-3; ПКО-2.

**Место творческой практики в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Творческая практика по учебному плану входит в Блок 2. «Практики». Её индекс по учебному плану – Б2.О.02(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

**Разделы учебной практики**

Общие положения. Планируемые результаты обучения при прохождении практики. Место проведения учебной практики и распределение ее по времени. Содержание учебной практики. Фонд оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики. Перечень учебной литературы и ресурсов в сети «Интернет», необходимых для проведения научно-исследовательских работ при прохождении практики.

## **Аннотация**

**программы научно-исследовательской работы  
(получение первичных навыков  
научно-исследовательской работы)  
по направлению подготовки  
35.04.09 Ландшафтная архитектура  
(уровень магистратуры)  
Направленность – Дизайн зеленой инфраструктуры городской  
среды**

### **Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-1; профессиональными обязательными (ПКО) - ПКО-2.

### **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) относится к блоку практики, и обозначается индексом Б2.О.03(Н).

### **Трудоёмкость**

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 216 часов.  
Форма контроля: зачет с оценкой.

### **Разделы практики**

Общие положения. Планируемые результаты обучения при прохождении практики. Место проведения практики и распределение ее по времени. Содержание учебной практики. Фонд оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики. Перечень учебной литературы и ресурсов в сети «Интернет», необходимых для проведения научно-исследовательских работ при прохождении практики.

**Аннотация**  
**программы научно-исследовательской работы**  
**по направлению подготовки**  
**35.04.09 Ландшафтная архитектура**  
**(уровень магистратуры)**  
**Направленность – Дизайн зеленой инфраструктуры городской**  
**среды**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения научно-исследовательской работы студент должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК) - ОПК-4; профессиональными обязательными (ПКО) - ПКО-2; ПКО-3.

**Место программы в структуре основной профессиональной образовательной программы**

«Научно-исследовательская работа» по учебному плану входит в Блок 2. «Практики», ее индекс Б2.О.04(Н). «Научно-исследовательская работа» осваивается в четвертом семестре второго года обучения.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 288 часов.

Формы контроля: зачет с оценкой.

**Аннотация**  
**программы педагогической практики**  
**по направлению подготовки**  
**35.04.09 Ландшафтная архитектура**  
**(уровень магистратуры)**  
**Направленность – Дизайн зеленой инфраструктуры**  
**городской среды**

**Требования к результатам освоения учебной практики**

В результате освоения педагогической практики студент должен обладать следующими компетенциями:

Универсальными (УК) – УК-5;

Профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-3, ПКР-4.

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

Педагогическая практика относится к блоку «Часть, формируемая участниками образовательных отношений». Ее индекс - **Б2.В.01(П)**

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 216 часов.

Формы контроля: зачет с оценкой.

**Разделы учебной практики**

Знакомство с методикой педагогики. Обработка материалов, написание и оформление отчета о практике. Сдача отчета руководителю практики.

**Аннотация**  
**программы преддипломной практики**  
**по направлению подготовки**  
**35.04.09 Ландшафтная архитектура**  
**(уровень магистратуры)**  
**Направленность – Дизайн зелёной инфраструктуры городской среды**

**Требования к результатам освоения практики**

Выпускник, освоивший преддипломную практику, должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) – УК-1, УК-2; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1, ПКР-2, ПКР-3.

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

Преддипломная практика по учебному плану входит в Блок 2 «Часть, формируемая участниками образовательных отношений». Её индекс по учебному плану – Б2.В.02(П<sub>д</sub>).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 252 часа.

Формы контроля: зачет с оценкой.

**Разделы практики**

Общие положения. Планируемые результаты обучения при прохождении практики. Место проведения практики и распределение ее по времени. Содержание учебной практики. Фонд оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики. Перечень учебной литературы и ресурсов в сети «Интернет», необходимых для проведения научно-исследовательских работ при прохождении практики.



**Аннотация**  
**программы государственной итоговой аттестации**  
**по направлению подготовки**  
**35.04.09 Ландшафтная архитектура**  
**(уровень магистратуры)**  
**Направленность – Дизайн зеленой инфраструктуры городской**  
**среды**

**Требования к результатам освоения программы государственной итоговой аттестации**

Выпускник, освоивший программу государственной итоговой аттестации, должен обладать следующими компетенциями: универсальными (УК) - УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6; общепрофессиональными (ОПК) ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6; профессиональными обязательными (ПКО) – ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3; профессиональными рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1, ПКР-2, ПКР-3, ПКР-4.

**Место государственной итоговой аттестации в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты по учебному плану входит в Блок 3 «Государственная итоговая аттестация». Её индекс по учебному плану – Б3.01(Д)

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 324 часа.