

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«История»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство**

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «История» должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) – ОК-2, ОК-7.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «История» по учебному плану относится к базовой части. Её индекс по учебному плану – Б1.Б.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: экзамен

Разделы дисциплины

Ранняя история славянских и русских земель IV-XIII вв. Русские земли и Московское государство в XIII – XVII вв. Российская империя в XVIII – нач. XX вв. Становление и развитие Советского Союза (1917 – 1991 гг.). Россия в условиях нового общественного строя.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Философия»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство**

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) – ОК-1, ОК-6, ОК-7.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Философия» по учебному плану входит в дисциплины базовой части. Ее индекс по учебному плану – Б1.Б.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Форма контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Предмет философии. История философии. Основы общей и социальной философии.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Иностранный язык»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Иностранный язык», должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) – ОК-5, ОК-7.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Иностранный язык» по учебному плану входит в дисциплины базовой части. Ее индекс по учебному плану – Б1.Б.03.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: зачет/ дифференцированный зачет.

Разделы дисциплины

Лексика и фразеология; грамматика (морфология и синтаксис); речевой этикет; фонетические компетенции; культура и традиции стран изучаемого языка; чтение и перевод литературы по направлению подготовки; деловое письмо.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Межличностное общение и коммуникации»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: общекультурными – ОК-5, ОК-7.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Межличностное общение и коммуникации» относится к базовой части основной профессиональной образовательной программы. Индекс по учебному плану – Б1.Б.04.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Теоретические основы межличностного общения и коммуникаций, вербальная и невербальная составляющие межличностного общения и коммуникаций, психология межличностного общения и коммуникаций, этика межличностного общения и коммуникаций, документальное обеспечение делового общения, национальный этикет межличностного общения и коммуникаций.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Экономика»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Экономика» должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) – ОК-3, ОК -7.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Экономика» относится к вариативной части обязательных дисциплин. Ее индекс по учебному плану – Б1.Б.05.

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: зачёт.

Разделы дисциплины

Введение в экономику; микроэкономика; макроэкономика; мирохозяйственные экономические связи и переходная экономика.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Градостроительное законодательство и экологическое право»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: общекультурными – ОК- 4; ОК –7.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной общеобразовательной программы и трудоемкость

Дисциплины «Градостроительное законодательство и экологическое право» относится к профессиональному циклу. Её индекс по учебному плану - Б1.Б.06.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Градостроительное законодательство и экологическое право. Структура права РФ. Субъекты и объекты права. Правовое регулирование проведения работ по благоустройству. Правонарушения экологического и градостроительного законодательства. Градостроительное право. Материальная ответственность за правонарушения экологического характера. Административная и уголовная ответственность за правонарушения экологического характера. Договорная практика при ведении ландшафтных работ. Правовые основы территориального планирования. Гражданско-правовые нормы в Градостроительном законодательстве. Региональное законодательство и местные нормативно-правовые акты муниципальных образований Воронежской области. Правовое регулирование информационного обеспечения градостроительной деятельности. Правовые основы территориального планирования.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Математика (геометрия)»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство**

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину "Математика (геометрия)" должен обладать следующими компетенциями: общекультурными - ОК-7 (способностью к самоорганизации и самообразованию), общепрофессиональными - ОПК-1 (способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Математика (геометрия)» по учебному плану входит в дисциплину базовой части. Ее индекс по учебному плану - Б1.Б.07.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Аналитическая геометрия с элементами линейной алгебры; основы математического анализа; дифференциальные уравнения, теория вероятностей и математическая статистика.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Строительное дело и материалы»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Строительное дело и материалы», должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) – 7; общепрофессиональными (ОПК) – 6, 8.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Строительное дело и материалы» по учебному плану относится к блоку 1 «Базовая часть». Её индекс по учебному плану – Б1.Б.08.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Общие сведения основные виды строительных материалов; минеральные вяжущие вещества и изделия на их основе; общие сведения о зданиях и сооружениях, их основания, фундаменты стены и другие составляющие; эксплуатация, ремонт и реконструкция зданий и сооружений; технология и организация строительных процессов производства работ.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Начертательная геометрия»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Начертательная геометрия», должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) – ОК-7; общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Начертательная геометрия» по учебному плану относится к базовой части. Её индекс по учебному плану – Б.1.Б.09.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет и РГР.

Разделы дисциплины

Ортогональные, аксонометрические и перспективные проекции. Основы теории теней. Проекция с числовыми отметками.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Геодезия»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство**

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Геодезия», должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) – 7; общепрофессиональными (ОПК) – 7.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Геодезия» по учебному плану входит в дисциплины базовой части. Её индекс по учебному плану – Б1.Б.10.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Геодезия и ее задачи; карты и планы, их масштабы; ориентирование линий; угловые и линейные измерения; плановое геодезическое обоснование; виды съемок местности.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Урбоэкология и мониторинг»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство**

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Урбоэкология и мониторинг», должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) – ОК-7; общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-2.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Урбоэкология и мониторинг» по учебному плану входит в дисциплины базовой части. Её индекс по учебному плану – Б1.Б.11.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: экзамен и курсовая работа.

Разделы дисциплины

Введение, окружающая среда и город, растительность города и ее санитарно-гигиеническая роль, мониторинг среды.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Ботаника»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Ботаника», должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) – ОК-7; общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-1, ОПК-5.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Экология» по учебному плану входит в дисциплины базовой части. Ее индекс по учебному плану – Б1.Б.12.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Форма контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Введение, морфология растений, анатомия растений, систематика растений.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Декоративная дендрология»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Декоративная дендрология» должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) – (ОК-7); общепрофессиональными – (ОПК-1); (ОПК-5).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Декоративная дендрология» по учебному плану входит в дисциплины базовой части. Её индекс по учебному плану Б1.Б.13.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Форма контроля: экзамен и курсовая работа.

Разделы дисциплины:

Основы биологии и экологии древесных растений. Учение о виде растений и растительном покрове. Интродукция. Декоративные признаки древесных растений. Систематика и характеристика голосеменных. Систематика и характеристика покрытосеменных. Особенности дендрофлоры природных зон и лесов России.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Декоративное растениеводство»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) – ОК-7; общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-1, ОПК-5.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Декоративное растениеводство» относится к базовой части основной профессиональной образовательной программы. Индекс по учебному плану Б1.Б.14.

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

Разделы дисциплины

Введение. Разнообразие декоративных растений. Экологические факторы среды, влияющие на растения. Организация питомника декоративных древесных растений. Способы размножения декоративных растений. Формирование деревьев и кустарников. Организация цветочного хозяйства.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Почвоведение»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: ОК-7, ОПК – 7, ПК – 18.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Почвоведение» является дисциплиной базовой части. Её индекс по учебному плану - Б1.Б.15.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Основы геологии. Основы почвоведения. География почв.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Информационные технологии в ландшафтной архитектуре»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Информационные технологии в ландшафтной архитектуре», должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) – ОК-7; общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Информационные технологии в ландшафтной архитектуре» по учебному плану входит в дисциплины базовой части. Ее индекс по учебному плану – Б1.Б.16.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Общая характеристика информационных технологий и их классификация. Инструментальные средства информационных технологий. Принципы обработки графической информации. Географические информационные системы: понятие, свойства и функции. Системы автоматизированного проектирования в ландшафтной архитектуре.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Дендрометрия»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство**

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Дендрометрия», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными: ОПК-5, ОПК-8; профессиональными: ПК-5.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Дендрометрия» по учебному плану входит в дисциплины базовой части. Её индекс по учебному плану – Б1.Б.17.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет

Разделы дисциплины

Оценка срубленных деревьев и их частей; лесные сортименты; оценка растущих деревьев и насаждений; методы оценки насаждений; сортиментация леса; оценка древесного прироста; ход роста деревьев и древостоев; оценка лесосек; ландшафтная таксация рекреационных лесов.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Безопасность жизнедеятельности»
по направлению подготовки
35.03.10 Landscape architecture
(уровень бакалавриата)
профиль Landscape design and construction

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Безопасность жизнедеятельности», должен обладать следующими компетенциями: общекультурными – ОК-7, ОК-9; общепрофессиональными ОПК-2.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» по учебному плану входит в дисциплины базовой части. Ее индекс по учебному плану – Б1.Б.18.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часа.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Общенаучные основы безопасности жизнедеятельности (БЖД), безопасность жизнедеятельности в условиях производства, защита от опасных воздействий в техносфере, защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях (ЧС).

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«История садово-паркового искусства»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «История садово-паркового искусства» должен обладать следующими компетенциями: общекультурными – ОК-7; общепрофессиональными ОПК – 4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «История садово-паркового искусства» по учебному плану входит в дисциплины базовой части. Ее индекс по учебному плану – Б1.Б.19.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Формы контроля: экзамен и курсовая работа.

Разделы дисциплины

Регулярное стилевое направление в садово-парковом искусстве зарубежных стран; пейзажное стилевое направление в садово-парковом искусстве зарубежных стран; регулярное стилевое направление в паркостроении России; пейзажное стилевое направление в паркостроении России (вторая половина XVIII в.); садово-парковое искусство России XIX в.; основные тенденции и проблемы современного садово-паркового искусства; садово-парковое искусство.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) – ОК-7; общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-4; ОПК-6.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования» относится к базовой части основной профессиональной образовательной программы. Индекс по учебному плану – Б1.Б.20.

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов

Форма контроля – экзамен.

Разделы дисциплины

1. Введение. Задачи, методы, базовые термины и понятия дисциплины. Основные компоненты ландшафтной архитектуры
2. Композиция в ландшафтном проектировании
3. Современные тенденции развития ландшафтной архитектуры

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Ландшафтное проектирование
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Ландшафтное проектирование» должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) – ОК-7; общепрофессиональными (ОПК) –ОПК-8; профессиональными (ПК) – ПК-1.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Ландшафтное проектирование» по учебному плану входит в дисциплины базовой части основной профессиональной образовательной программы. Её индекс по учебному плану – Б1.Б.21.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Формы контроля: седьмой семестр - курсовой проект, восьмой семестр - экзамен.

Разделы дисциплины

Основы ландшафтного проектирования. Теория ландшафтного проектирования и его композиционные основы. Принципы ландшафтно-планировочной организации населенных мест. Ландшафтная организация территории жилого района. Озеленение магистралей, улиц и площадей. Ландшафтная организация территорий объектов общего пользования.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) – 7, общепрофессиональными (ОПК)– 7, профессиональные (ПК) - 19

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» относится к базовой части основной профессиональной образовательной программы, индекс по учебному плану Б1.Б.22.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часа.

Формы контроля: курсовой проект, экзамен.

Разделы дисциплины

Организация процесса создания объектов ландшафтной архитектуры.
Инженерная подготовка территории объекта ландшафтной архитектуры.
Инженерное обустройство территории объекта ландшафтной архитектуры
Строительство плоскостных сооружений. Строительство гидросооружений и водоемов
Малые архитектурные формы, сооружения и оборудования.
Озеленение объектов ландшафтной архитектуры. Организация строительства и содержания объектов.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Основы лесопаркового хозяйства»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Основы лесопаркового хозяйства» должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) – ОК-7; общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-2, ОПК-5.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Основы лесопаркового хозяйства» по учебному плану относится к базовой части. Ее индекс по учебному плану – Б1.Б.23.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Форма контроля: курсовой проект, экзамен.

Разделы дисциплины

Рекреационное лесопользование и объекты рекреационного назначения. Основы лесопаркоустройства. Организация и ведение лесопаркового хозяйства.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Рисунок и живопись»
по направлению подготовки
35.03.10 Landscape architecture
(уровень бакалавриата)
профиль Landscape design and construction

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) – ОК-7; общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Рисунок и живопись» относится к базовой части основной профессиональной образовательной программы. Индекс по учебному плану Б1.Б.24.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля – зачёт.

Разделы дисциплины

1. Введение. Техника учебного рисования
2. Закономерности линейной и воздушной перспективы
2. Живопись

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Архитектурная графика и основы композиции»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: общекультурными – ОК–7; общепрофессиональными – ОПК–4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Архитектурная графика и основы композиции» по учебному плану входит в дисциплины базовой части. Ее индекс по учебному плану Б1.Б.25.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Формы контроля: дифференцированный зачет.

Разделы дисциплины

Ортогональные, аксонометрические и перспективные проекции. Основы теории теней. Основы композиции.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Градостроительство с основами архитектуры»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Градостроительство с основами архитектуры» должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) – ОК-7; общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-6, ОПК-7.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Градостроительство с основами архитектуры» по учебному плану относится к базовой части. Ее индекс по учебному плану – Б1.Б.26.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 180 часов.

Форма контроля: курсовая работа, экзамен.

Разделы дисциплины

История градостроительства Архитектура и градостроительство Древнего мира, Античности. Трансформация принципов градостроительства и стилистики архитектуры в средние века, эпоху Возрождения и Просвещения. Русская архитектура и градостроительство. Современные принципы расселения и организации города. Современные формы расселения и принципы функционально-планировочной организации современного города. Роль ландшафта в пространственно-планировочной организации города. Формирование жилых районов и комплексов. Архитектура общественного пространства современного города.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«ХИМИЯ»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Химия», должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) – ОК-7; общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-1.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Химия» относится к базовому циклу дисциплин, индекс по учебному плану – Б1.Б.27.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часа.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Основные понятия и законы химии; Общие закономерности химических процессов; Строение вещества; Свойства растворов неэлектролитов и электролитов; Окислительно-восстановительные и электрохимические процессы; Химическая идентификация и анализ вещества.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Физика»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Физика», должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) – ОК-7; общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-1.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Физика» относится к базовому части дисциплин, индекс по учебному плану – Б1.Б.28.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Введение. Механика. Термодинамика и молекулярная физика. Электричество и магнетизм. Колебания и волны. Волновая оптика. Квантовая физика. Ядерная физика. Физическая картина мира.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Психология и педагогика»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство**

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: общекультурными – ОК-6, ОК-7

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Психология и педагогика» относится к базовому циклу дисциплин, индекс по учебному плану – Б1.Б.29

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа (2 ЗЕТ).

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Объект и предмет психологии; чувственное познание; психология личности; межличностное взаимодействие; организация образовательной деятельности.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Культурология»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство**

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Культурология», должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) – ОК-6, ОК-7.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Культурология» по учебному плану входит в дисциплины базовой части. Ее индекс по учебному плану – Б.1.Б.30.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Культурология в системе гуманитарного знания. Основные понятия культурологии. Онтология культуры. Типология и динамика культуры.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Этика»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство**

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Этика», должен обладать следующими компетенциями: общекультурными – ОК-1, ОК-6, ОК-7.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Этика» по учебному плану является дисциплиной базовой части основной профессиональной образовательной программы. Индекс по учебному плану Б1.Б.31

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Этика как философская наука, из истории этических учений, категории этики, нравственные чувства, прикладная этика.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Физическая культура и спорт»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Физическая культура и спорт», должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) – ОК-7, ОК-8.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Физическая культура и спорт» по учебному плану входит в дисциплины базовой части. Её индекс по учебному плану – Б1.Б.32.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: дифференцированный зачет.

Разделы дисциплины

Легкая атлетика, спортивные игры, силовая подготовка, кроссовая подготовка.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Экономика отрасли»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Экономика отрасли» должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК-8); общекультурными (ОК) – 3; профессиональными (ПК-19).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Экономика отрасли» по учебному плану является дисциплиной вариативной части. Ее индекс по учебному плану – Б1.В.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часа.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Основные этапы развития и управления лесного хозяйства России: современное состояние. Основные и оборотные фонды лесного хозяйства. Экономическое значение продукции и услуг лесного хозяйства, его состав и особенности. Экономическая эффективность лесохозяйственных мероприятий. Лесопользование.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Правоведение»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство**

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Правоведение» должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) – ОК- 4, ОК- 7, ПК-4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Правоведение» по учебному плану является обязательной дисциплиной вариативной части. Её индекс по учебному плану – Б.1В.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: – зачет.

Разделы дисциплины

Основы теории государства и права. Основы конституционного права. Административное право. Правовое регулирование гражданских правоотношений. Правовое регулирование трудовых отношений.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Социология»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Социология», должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) - ОК-6; ОК-7, профессиональными – (ПК) - ПК-15.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Социология» по учебному плану является дисциплиной вариативной части. Её индекс по учебному плану Б.1.В.03.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Социология как наука. История развития социологии. Общество как социальная система. Личность и общество. Социальные институты. Социальные проблемы современного общества. Методика проведения социологических исследований.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Физиология растений»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Физиология растений», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-1, ОПК-5; профессиональными (ПК) – ПК-3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Физиология растений» по учебному плану входит в дисциплины вариативной части. Ее индекс по учебному плану – Б1.В.04.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: зачет и курсовая работа.

Разделы дисциплины

Введение, физиология растительной клетки, водный режим растений, фотосинтез, дыхание, минеральное питание, рост и развитие, устойчивость растений.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Ландшафтоведение»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство**

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: ОК-7; ОПК-1; ПК-5.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Ландшафтоведение» относится к вариативной части. Индекс по учебному плану – Б1.В.05.

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа

Форма контроля: экзамен

Разделы дисциплины

Ландшафтоведение – наука о природных, природно-антропогенных и антропогенных ландшафтах. Основы теории и методологии ландшафтоведения. Взаимодействие общества и природной среды. Прикладное ландшафтоведение. Современные методы ландшафтных исследований.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Экология»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство**

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Экология», должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) – ОК-7; общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-5; профессиональными (ПК) – ПК-4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Экология» по учебному плану является дисциплиной вариативной части. Её индекс по учебному плану – Б1.В.06.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Введение в экологию, среда и экологические факторы (абиотические, биотические, антропогенные), экология популяции и вида, экология сообществ и экологических систем. Биосфера, охрана природы.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Информатика»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство**

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Информатика», должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) – ОК-7; общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-3; профессиональными (ПК) – ПК-15.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Информатика» по учебному плану является дисциплиной вариативной части. Ее индекс по учебному плану – Б1.В.07.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Информация и информатика. Вычислительная техника. Основы построения компьютерных сетей. Программное обеспечение компьютера. Основы моделирования. Основы теории алгоритмов. Информационная безопасность.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Защита насаждений на объектах ландшафтной архитектуры
от вредителей и болезней»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Защита насаждений на объектах ландшафтной архитектуры от вредителей и болезней», должен обладать следующими компетенциями:

- общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-5;
- профессиональными (ПК) – ПК-2, ПК-5.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоёмкость

Учебная дисциплина «Защита насаждений на объектах ландшафтной архитектуры от вредителей и болезней» является дисциплиной вариативной части. Её индекс по учебному плану Б 1.В.08.

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Введение. Факторы дестабилизации насаждений на объектах ландшафтной архитектуры. Технология защиты растений. Способы, средства и методы защиты растений от вредителей и болезней. Защита растений от болезней. Группы и типы болезней растений. Системы защитных мероприятий. Защита растений от вредителей. Группы и виды вредителей растений. Системы защитных мероприятий.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Математические методы в ландшафтной архитектуре»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

В процессе освоения дисциплины студенты должны закрепить полученные знания и навыки, способствующие приобретению следующих компетенций: ОК-7, ПК-1.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Математические методы ландшафтной архитектуре» является дисциплиной вариативной части, индекс по учебному плану Б1.В.09.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом – всего 72 часа.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Введение. Значение математических методов в познании биологических и экологических процессов. Связь со специальными дисциплинами.

Характеристика генеральной совокупности, выборка и обработка данных. Группировка результатов. Вариационные ряды. Критерии Пирсона, Стьюдента и Фишера, условия их применения в характеристике выборочной совокупности.

Условия применения корреляционного метода. Коэффициент корреляции. Линейная и нелинейная связь. Корреляционные отношения. Меры линейности. Доверительные границы корреляций.

Регрессионный анализ. Графические и аналитические методы подбора аппроксимирующих уравнений. Оценка точности выравнивания. Дисперсионный анализ. Сила влияния действующего фактора. Расчет оптимальности действующего фактора.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Интродукция декоративных древесных и кустарниковых пород»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Интродукция декоративных древесных и кустарниковых пород» должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-1, ОПК-5; профессиональными (ПК) – ПК-3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Интродукция декоративных древесных и кустарниковых пород» входит в дисциплины вариативной части. Ее индекс по учебному плану Б1.В.10.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов .

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Введение. Понятие об интродукции растений и ее значение. Теоретические основы интродукции растений. Распространение древесных растений. История развития интродукции растений. Происхождение культурных растений. Теоретические основы и методы интродукции древесных растений. Методы повышения стойкости акклиматизируемых растений. Биоэкологические особенности интродуцентов. Организация интродукционных наблюдений. Ботанические сады и их значение в разработке теории и практики интродукции растений.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Энтомология»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Энтомология», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-1, ОПК-5; профессиональными (ПК) – ПК-2.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Энтомология» по учебному плану является дисциплиной вариативной части. Её индекс по учебному плану – Б1.В.11.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Энтомология как составная часть лесозащиты. Классификация и систематика насекомых. Экология лесных насекомых. Методы и технические средства защиты леса. Эколого-хозяйственная классификация лесных насекомых.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Специализированные объекты ландшафтной архитектуры»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: ОПК – 7, ОПК – 8, ПК – 5.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Специализированные объекты ландшафтной архитектуры» по учебному плану является дисциплиной вариативной части. Её индекс по учебному плану -Б1.В.12

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Типология и особенности организации специализированных садов и парков. Особенности ландшафтной организации специализированных садов и парков. Основные вопросы проектирования специализированных объектов ландшафтной архитектуры. Организация процесса создания специализированных садов и парков.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Цветочное оформление»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-1; ОПК-5 и профессиональными компетенциями (ПК) – ПК-3

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Цветочное оформление» относится к вариативной части основной профессиональной образовательной программы. Индекс по учебному плану Б1.В.13.

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

Разделы дисциплины

Декоративные и биологические особенности цветочных растений.
Виды цветочного оформления. Тематические цветники.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Основы лесоустройства рекреационных лесов»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Основы лесоустройства рекреационных лесов», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-5; профессиональными (ПК) – ПК-5, ПК-16.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Основы лесоустройства рекреационных лесов» по учебному плану входит в дисциплины вариативной части. Её индекс по учебному плану – Б1.В.14.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: курсовой проект / зачёт.

Разделы дисциплины

Цели, задачи, виды, эколого-экономические основы и специфика современного лесоустройства; основы лесоустроительного проектирования; показатели лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов; целевое назначение лесов; объекты лесоустройства и цикл лесоустроительных работ; методы лесоустройства и концепция экосистемного использования лесов; ландшафтная таксация; теоретические основы и основы организации освоения лесов; особенности лесоустройства зелёных зон и мемориальных объектов; рекреационное функциональное зонирование; оценка рекреационного потенциала объекта лесоустройства; проектирование мероприятий по освоению рекреационных лесов с применением ГИС.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Гидротехнические мелиорации объектов ландшафтного строительства»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Гидротехнические мелиорации объектов ландшафтного строительства», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-6, ОПК-7; профессиональными (ПК) – ПК-1.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Гидротехнические мелиорации объектов ландшафтного строительства» по учебному плану входит в дисциплины вариативной части. Её индекс по учебному плану – Б1.В.15.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: курсовая работа / зачёт.

Разделы дисциплины

Введение. Значение воды на объектах ландшафтной архитектуры. Гидротехнические мелиорации. Организация и механизация гидромелиоративных работ

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Современный фитодизайн»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Современный фитодизайн», должен обладать следующими компетенциями:

- общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-6;
- профессиональными (ПК) – ПК-2, ПК-15.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоёмкость

Учебная дисциплина «Современный фитодизайн» является дисциплиной вариативной части. Её индекс по учебному плану Б1.В.16.

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 144 часа.

Форма контроля: экзамен и курсовая работа.

Разделы дисциплины

Введение. Цели, задачи и направления фитодизайна. Эколого-функциональная типизация помещений. Основы интерьерного цветоводства. Систематика интерьерных растений. Агротехника выращивания. Основы построения композиций. Виды фитокомпозиций. Основы флористики. История и современные тенденции развития флористики. Флористические композиции – стили, ассортимент растений, технология создания аранжировок.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Инновационные технологии выращивания декоративных растений»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Инновационные технологии выращивания декоративных растений», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-2; профессиональными (ПК) – ПК-3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина « Инновационные технологии выращивания декоративных растений » по учебному плану является дисциплиной вариативной части. Её индекс по учебному плану – Б1.В.17.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Морфолого-анатомические особенности декоративных растений. Классификация декоративных растений. Способы размножения декоративных деревьев и кустарников. Классификация декоративных растений по способу размножению. Основные направления в технологии выращивания декоративных растений. Современные инновационные технологии выращивания декоративных растений.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Макетирование»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство**

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) – ОК-7; общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-4, профессиональными компетенциями (ПК) – ПК-15

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Макетирование» относится к вариативной части основной профессиональной образовательной программы. Индекс по учебному плану Б1.В.18.

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

Разделы дисциплины

Введение. Техника учебного макетирования. Современные тенденции архитектурной композиции. Стили архитектуры. Макеты сложных геометрических форм. Ландшафтные макеты.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«ЗОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПАРКОСТРОЕНИЯ»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Зональные особенности паркостроения», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными ОПК-6; профессиональными ПК-18, ПК-19.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Зональные особенности паркостроения» относится к вариативной части образовательной программы. Индекс по учебному плану Б1.В.19.

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов

Форма контроля: экзамен и расчетно-графическая работа.

Разделы дисциплины

Социально-экологические, градостроительные и научные основы зональных особенностей паркостроения. ландшафтная организация территории жилого района. Благоустройство и озеленение участков учреждений культурно-бытового назначения, детских садов-яслей и школ. Озеленение территории учебных заведений и территорий больниц. ландшафтная организация территорий общего пользования (парковых комплексов). Многофункциональные (специализированные) парки. Планирование и организация сельских населенных мест.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Машины и механизмы в ландшафтном строительстве»
по направлению подготовки
35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Машины и механизмы в ландшафтном строительстве», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными – ОПК-2, ОПК-7; профессиональными – ПК-17

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Машины и механизмы в ландшафтном строительстве» относится к дисциплинам вариативной части. Ее индекс по учебному плану Б1.В.20.

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

Разделы дисциплины

Задачи и способы обработки почвы. Основная и дополнительная обработка. Основные и дополнительные рабочие органы, их параметры и компоновка. Машины и оборудование для сбора, обработки и посева лесных семян. Машины и оборудование для выращивания посадочного материала. Машины и оборудование для защиты леса от вредителей, болезней и пожаров. Машины и оборудование по удалению деревьев и кустарников в городской среде. Общие понятия средств малой механизации. Мотоножницы, мотобуры, универсальные комби-системы, триммеры, мотоблоки, устройства для уборки территорий, цепные пилы, кусторезы, измельчители пней. Типы и параметры рабочих органов.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Элективные курсы по физической культуре и спорту»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Элективные курсы по физической культуре и спорту», должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) – ОК-7, ОК-8.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Элективные курсы по физической культуре и спорту» по учебному плану входит в дисциплины вариативной части основной образовательной программы. Её индекс по учебному плану – Б1.В.21.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 328 часов.

Формы контроля: зачет с оценкой.

Разделы дисциплины

Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов; социально-биологические основы физической культуры, основы здорового образа жизни студента; легкая атлетика; спортивные игры; силовая подготовка; кроссовая подготовка.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Организация и планирование»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Организация и планирование» должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК)-7; общекультурными (ОК) – 3; профессиональные (ПК-19).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Организация и планирование» по учебному плану является дисциплиной по выбору вариативной части. Ее индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.01.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Организация производственного процесса. Организация подготовительных работ и обслуживающих производств. Основы технического нормирования. Основы управления производством. Организационная структура и структура управления.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Экономика природопользования»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Экономика природопользования» должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) - 3,7; профессиональными (ПК-19).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Экономика природопользования» по учебному плану является дисциплиной по выбору вариативной части. Ее индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.01.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Экономика природопользования и охраны окружающей среды как наука о выборе и принятии решений. Экономическая оценка природоохранных мероприятий.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Геохимия ландшафта»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: ОПК – 2, ОПК – 5, ПК – 4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Геохимия ландшафта» по учебному плану является дисциплиной по выбору вариативной части основной профессиональной образовательной программы. Её индекс по учебному плану Б1.В.ДВ.02.01

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Понятие о ландшафтах. Факторы формирования геохимических ландшафтов. Кора выветривания. Кларки и миграция. Общие закономерности миграции химических элементов. Биогеохимия лесных ландшафтов. Роль биологического круговорота в самоорганизации биогенных ландшафтов. Биогеохимическая организованность ландшафтов. Геохимические барьеры. Геохимические характеристики почв Воронежской области. Практическое применение геохимии ландшафтов.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Геология»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: профессиональными: ОПК-1, ОПК-6, ПК-4.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Геология» по учебному плану является дисциплиной по выбору вариативной части. Её индекс по учебному плану- Б1.В.ДВ.02.02

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Земля в космическом пространстве, происхождение солнечной системы, строение земного шара и планет земной группы. Земная кора, ее состав и строение. Возраст земной коры. Минералы и горные породы. Геологические процессы. Процессы выветривания. Геоморфология. Геологическая работа ветра, поверхностных текущих вод, речных потоков. Геологическая работа подземных вод. Геологическая работа ледников. Геологические процессы на склонах Геологическая работа озер и болот. Геологическая работа морей. Тектонические движения земной коры. Землетрясение. Магматизм. Метаморфизм. Главные структурные элементы тектоноструктуры. Основные представления о причинах и закономерностях развития земной коры.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Антропогенное почвоведение»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: профессиональными – ПК-5; общепрофессиональными – ОПК-6; общекультурными - ОК-7.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина Антропогенное почвоведение относится к дисциплинам по выбору вариативной части основной профессиональной образовательной программы. Индекс по учебному плану Б1.В.ДВ.03.01.

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Антропогенное почвоведение – наука об антропогенно-измененных и антропогенных почвах; антропогенно-изменённые и антропогенные почвы, их классификация, характеристика и свойства; современные методы создания искусственных почв и питательных сред.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Мониторинг почв»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: ОК – 7, ПК – 5.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Мониторинг почв» по учебному плану является дисциплиной по выбору вариативной части. Её индекс по учебному плану - Б1.В.ДВ.03.02

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Проблемы защиты почвенного покрова и биосферы планеты.
Мониторинг почв. Охрана почв.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Метеорология и климатология»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

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

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Метеорология и климатология» является дисциплиной по выбору студентов вариативной части основной профессиональной образовательной программы. Индекс по учебному плану Б.1.В. ДВ. 04.01

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Форма контроля – зачет.

Разделы дисциплины

Метеорологические элементы, атмосферные процессы и явления. Организация метеорологических наблюдений. Метеонаблюдения в лесу. Состав и строение атмосферы. Солнечная радиация. Тепловые характеристики почвы: теплоемкость и теплопроводность. Суточный и годовой ход температуры почвы. Водяной пар в атмосфере. Давление воздуха. Воздушные течения в атмосфере. Погода и ее изменения. Понятие о синоптике. Формирование климата. Понятие о климате, факторы климатообразования. Климатические зоны Земли.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Дендрохронология»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Дендрохронология», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-5; профессиональными (ПК) – ПК-1, ПК-2.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Дендрохронология» по учебному плану входит в дисциплины по выбору вариативной части. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.04.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Введение. Предмет, история дендрохронологии. Подбор и описание объектов, отбор образцов; Формирование годичного кольца. Измерение годичных колец; Основные принципы дендрохронологии; Цикличность природных процессов; Методы изучения динамики радиального прироста деревьев; Использование дендрохронологического метода в лесном хозяйстве; Использование дендрохронологического метода в судебно-биологической экспертизе (видеофильм); Использование дендрохронологического метода для индикации антропогенных воздействий.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Адаптация студентов к условиям обучения в ВУЗе»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: общекультурными – ОК-6, ОК-7, профессиональными - ПК-15.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Адаптация студентов к условиям обучения в ВУЗе» относится к дисциплинам по выбору вариативной части основной профессиональной образовательной программы. Индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.04.03

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа (2 ЗЕТ).

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Профессиональной деятельности. Сущность профессионального самоопределения. Личностные регуляторы выбора профессии. Понятие о личности, ее структуре. Психические процессы и волевая регуляция деятельности человека. Профессия, специальность, специализация. Основные классификации профессий.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Биология лесных зверей и птиц. Парковая фауна»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Биология лесных зверей и птиц. Парковая фауна», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-1, ОПК-2; профессиональными (ПК) – ПК-5.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Биология лесных зверей и птиц. Парковая фауна» по учебному плану является дисциплиной по выбору вариативной части основной профессиональной образовательной программы. Индекс ее по учебному плану - Б1.В.ДВ.05.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Форма контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Класс Птицы. Класс Млекопитающие. Птицы и звери как компонент лесного биогеоценоза, их функциональная роль и лесохозяйственное значение. Поведение лесных птиц и зверей. Формирование зоокомплексов городских экосистем.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Лекарственные растения»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Лекарственные растения», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными (ПК) – ПК - 5; общепрофессиональными (ОПК) – ОПК -1, ОПК -5.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Лекарственные растения» по учебному плану является дисциплиной по выбору вариативной части. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.05.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины

Введение. Лекарственные растения, действующие на нервную систему. Лекарственные растения, применяемые при сердечнососудистых заболеваниях. Биологически активные вещества (БАВ). Учёт и оценка запасов лекарственного сырья. Способы заготовки, сбора и первичной переработки лек. Лекарственные формы. Лекарственные растения, применяемые при заболеваниях органов дыхания. Лекарственные растения, применяемые при заболеваниях органов пищеварения. Лекарственные растения, действующие на мочевыделение и потовыделение. Лекарственные растения, влияющие на тканевый обмен. Лекарственные растения, действующие на свёртывание крови и стимулирующие мускулатуру матки.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Лесная генетика и селекция»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Лесная селекция и генетика» должен обладать следующими компетенциями:

а) общепрофессиональными - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-1),

- способностью проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий (ОПК-5);

б) профессиональными:

- готовностью реализовывать технологии выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунте (ПК-3)

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Лесная генетика и селекция» относится к дисциплинам по выбору основной профессиональной образовательной программы, индекс по учебному плану Б1.В.ДВ.06.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Введение. Хромосомная теория наследственности. Молекулярные основы наследственности. Изменчивость. Основы популяционной генетики. Направления и методы лесной селекции. Аналитическая селекция. Синтетическая селекция растений. Сорт и сортоиспытание. Получение новых форм растений искусственным путем (путем гибридизации и мутагенеза). Организация постоянной лесосеменной базы и других объектов ЕЛГСК, декоративных питомников. Селекция и семеноводство хвойных и лиственных древесных растений. Частная селекция декоративных растений.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Лесные культуры»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Лесные культуры», должен обладать следующими компетенциями: ОПК-5, ОПК-7, ПК-3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Лесные культуры» по учебному плану является дисциплиной по выбору вариативной части. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.06.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Лесное семенное дело. Лесные питомники. Лесные культуры. Специальное лесовыращивание.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Фитопатология»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Фитопатология», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-2, ОПК-5; профессиональными (ПК) – ПК-5.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Фитопатология» по учебному плану является дисциплиной по выбору вариативной части. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.07.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Форма контроля: зачёт.

Разделы дисциплины

Введение, история и этапы развития фитопатологии. Правовое регулирование в области защиты растений с использованием химических и биологических пестицидов. Лесопатологические обследования. Полевая и лабораторная диагностика болезней древесных растений и возбудителей болезней растений. Инвентаризация эпифитотий. Устойчивость древесных растений к инфекционным заболеваниям. Формирование базы данных плюсовых по биорезистентности древесных растений. Формирование устойчивых к патогенным организмам насаждений. Применение пестицидов в защите леса. Техника безопасности при работе с пестицидами.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Топография»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Топография», должен обладать следующими компетенциями: ОПК-2, ОПК-4, ПК-18.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Топография» по учебному плану является дисциплиной по выбору вариативной части. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.07.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Введение. Предмет и содержание топографии. Связь топографии с другими дисциплинами. Форма и размеры Земли. Топографические карты России. Решение задач по топографической карте. Съёмки местности.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Лесомелиорация ландшафтов»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство**

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Лесомелиорация ландшафтов», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-5, ОПК-7; профессиональными (ПК) – ПК-1.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Лесомелиорация ландшафтов» по учебному плану является дисциплиной по выбору вариативной части. Ее индекс по учебному плану Б1.В.ДВ.08.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Форма контроля: зачет и курсовой проект.

Разделы дисциплины:

Введение. Защитное лесоразведение и лесомелиорация ландшафтов. Полезащитное лесоразведение. Противоэрозионные системы защитных насаждений. Специальные системы защитных лесных насаждений. Лесомелиорация ландшафтов водных объектов. Лесомелиорация пастбищных угодий. Облесение горных склонов и хозяйственное освоение песков. Защитные насаждения придорожных ландшафтов. Проектирование лесомелиоративных насаждений и ведение в них хозяйства.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Рекультивация ландшафтов»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Рекультивация ландшафтов», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-5, ОПК-7; профессиональными (ПК) – ПК-1.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Рекультивация ландшафтов» по учебному плану является дисциплиной по выбору вариативной части. Ее индекс по учебному плану Б1.В.ДВ.08.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Форма контроля: зачет и курсовой проект.

Разделы дисциплины:

- рекультивация ландшафтов и ее народнохозяйственное значение;
- теоретические основы рекультивации ландшафтов;
- комплекс мероприятий по восстановлению ландшафтов;
- социально-экологическое значение растительных биоценозов на нарушенных землях;
- экономическая эффективность рекультивации ландшафтов.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Рекреационное лесоводство»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: общекультурными – ОК-7; общепрофессиональными компетенциями: ОПК-3,4,8; профессиональными компетенциями (ПК-2); (ПК-5).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Рекреационное лесоводство» является дисциплиной по выбору вариативной части основной профессиональной образовательной программы. Индекс по учебному плану Б.1.В.ДВ.09.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Рекреационное лесоводство. Основные понятия, виды и единицы измерения. Рекреационные ресурсы. Социальные и экологические аспекты рекреационного лесоводства в лесах России и зарубежных странах. Рекреационное районирование России. Рекреационная ёмкость природных комплексов. Предельно допустимые нагрузки для различных типов леса. Рекреационная дигрессия. Система рубок в рекреационных лесах. Рубки ухода. Санитарно-ландшафтные рубки, рубки формирования ландшафтов, комбинированные и комплексные рубки. Планировочные рубки. Рубки раскрытия перспектив. Виды продуктивности и их взаимосвязь. Критерии рекреационной продуктивности. Мероприятия по повышению экологической продуктивности рекреационных лесов. Определение санитарно гигиенической, эстетической, рекреационной ценности ландшафтов. Расчёт класса совершенства.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Недревесная продукция леса»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Недревесная продукция леса», должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) – ОК-7; общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-1; профессиональными (ПК) – ПК-1.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Недревесная продукция леса» по учебному плану входит в дисциплины по выбору вариативной части дисциплин основной профессиональной образовательной программы. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.09.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Основные положения теории и практики использования и воспроизводства недревесных лесных ресурсов. Подсочка леса и основы лесохимических производств. Использование и воспроизводство кормовых, пищевых, лекарственных и технических лесных ресурсов. Заключение.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Ландшафтный дизайн»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство**

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Ландшафтный дизайн», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными ОПК-7; профессиональными ПК-15, ПК-18.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Ландшафтный дизайн» относится к дисциплинам по выбору вариативной части образовательной программы. Индекс по учебному плану Б1.В.ДВ.10.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часа

Формы контроля: зачет и расчетно-графическая работа

Разделы дисциплины

Теоретические основы устройства садов и современные тенденции. Изучение садового участка и проектирование. Ландшафтная композиция в малом саду. Элементы ландшафтного дизайна сада. Растительные компоненты ландшафтного дизайна и использование в малом саду. Воплощение проекта в реальность.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Биоэкологические основы композиции с растениями»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: ОПК – 1, ОПК – 5, ПК – 3.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Биоэкологические основы композиции с растениями» по учебному плану является дисциплиной по выбору вариативной части. Её индекс по учебному плану - Б1.В.ДВ.10.02

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет и расчетно-графическая работа.

Разделы дисциплины

Экологические факторы, определяющие существование растений.
Регулирование экологических факторов при выращивании растений.
Субстраты для выращивания растений. Удобрение почвы. Декоративные качества растений. Построение растительных композиций различных типов.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Аэрокосмические методы в ландшафтном строительстве»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

В процессе освоения дисциплины студенты должны закрепить полученные знания и навыки, способствующие приобретению следующих компетенций: (ОПК-1); (ПК-5); (ПК-15).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Аэрокосмические методы в ландшафтном строительстве» по учебному плану является дисциплиной по выбору вариативной части, индекс по учебному плану Б1.В.ДВ.11.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины.

Введение в дисциплину. Виды дистанционного зондирования. Использование методов аэрокосмической съёмки и аэрофотосъёмки в оценке земель и растительности, их роль в осуществлении практической деятельности. Цели и задачи, решаемые в ландшафтном строительстве с применением дистанционных методов. Морфология ландшафтов и растительности, методика изучения. Методология ландшафтно-рекреационного дешифрирования аэро- и космических снимков. Дешифровочные признаки. Дешифрирование аэро- и космических снимков.

Аналитическое и инструментальное дешифрирование. Применение аэрокосмических снимков при инвентаризации и мониторинге лесов и зеленых насаждений. Принципы ландшафтного анализа и синтеза композиционно-пространственной структуры парковых и лесопарковых территорий, мемориальных объектов (ландшафтное планирование). ГИС-технологии.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«ГИС в ландшафтной архитектуре»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «ГИС в ландшафтной архитектуре», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК) – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3); владением основными способами и средствами графической подачи проектной документации и навыками изобразительного искусства (ОПК-4); профессиональными (ПК) – готовностью к выполнению работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния (ПК-5).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоёмкость

Учебная дисциплина «ГИС в ландшафтной архитектуре» по учебному плану является дисциплиной по выбору вариативной части. Её индекс по учебному плану – Б1.В.ДВ.11.02.

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Форма контроля: зачёт.

Разделы дисциплины

Геоинформационные системы: история и современное состояние. Данные в ГИС, информация и их модели. Организация данных в ГИС. Создание проекта электронной карты.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональные (ОПК) – 4, профессиональные (ПК) – 16, ПК – 18.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры» является дисциплиной по выбору вариативной части основной профессиональной образовательной программы, индекс по учебному плану Б.1.В.ДВ.12.01

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

Разделы дисциплины

Вертикальная планировка, улиц, дорог, проездов, перекрестков, пешеходных путей, парковых аллей и дорожек. Вертикальная планировка рекреационных и хозяйственных площадок. Высотная привязка зданий. Вертикальная планировка территорий зеленых насаждений. Вертикальная планировка территорий подверженных затоплению.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Реставрация и реконструкция объектов культурного наследия»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональные (ОПК) – 4, профессиональные (ПК) – 16, ПК – 18.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Учебная дисциплина «Реставрация и реконструкция объектов культурного наследия» является дисциплиной по выбору вариативной части основной профессиональной образовательной программы, индекс по учебному плану Б.1.В.ДВ.12.02

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

Разделы дисциплины

Принципы выявления исторических объектов культурного наследия. Обследование элементов объекта культурного наследия. Принципы и методы реставрации и реконструкции объекта культурного наследия. Состав опорного плана. Ландшафтный раздел по проекту реставрации и реконструкции. Объектов культурного наследия. Инженерный раздел по проекту реставрации и реконструкции объектов культурного наследия. Архитектурный раздел.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Экология почв»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство**

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: ОПК – 2, ОПК – 6, ПК – 5.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость

Дисциплина «Экология почв» относится к факультативным дисциплинам. Её индекс по учебному плану - ФТД.В.01

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 108 часов.

Формы контроля: зачет.

Разделы дисциплины

Место экологии почв в почвоведении. Экологические функции почв. Гидрологическая функция почв. Содержание в почве биогенных элементов. Свойства почв и их роль в жизни животных. Энергетика почвообразования. Деградация свойств почв. Санитарная функция почвы. Почвенный экологический мониторинг.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Политология»
по направлению подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура
(уровень бакалавриата)
профиль Ландшафтное проектирование и строительство

Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину «Политология» должен обладать следующими компетенциями: общекультурными (ОК) – ОК-2, 6; профессиональными (ПК) – ПК-4

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Политология» по учебному плану относится к факультативам. Ее индекс по учебному плану – ФТД.В.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 72 часа.

Форма контроля: зачет

Разделы дисциплины

Предмет политологии, политическая система и власть, политическая субъектность, политические процессы, международные отношения