

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«История (история России, всеобщая история)»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «История (история России, всеобщая история)» должен обладать следующими компетенциями: универсальными компетенциями (УК) – УК-5.

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

Дисциплина «История (история России, всеобщая история)» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.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»  
программы бакалавриата по направлению подготовки  
35.03.10 Ландшафтная архитектура  
профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: универсальными компетенциями (УК) – УК-5.

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

Учебная дисциплина «Философия» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Ее индекс по учебному плану – Б1.О.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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

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

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

Учебная дисциплина «Иностранный язык» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Ее индекс по учебному плану – Б1.О.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 программы бакалавриата по направлению подготовки; деловое письмо.

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

**Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: универсальными компетенциями (УК) – УК-5.

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

Дисциплина «Межличностное общение и коммуникации» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Индекс по учебному плану – Б1.О.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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Экономика» должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными компетенциями (ОПК) – ОПК-6; универсальными компетенциями (УК) - УК -1.

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

Дисциплина «Экономика» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Ее индекс по учебному плану – Б1.О.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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными компетенциями (ОПК) – ОПК-2.

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

Дисциплины «Градостроительное законодательство и экологическое право» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Её индекс по учебному плану - Б1.О.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)»  
программы бакалавриата по направлению подготовки  
35.03.10 Ландшафтная архитектура  
профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Математика (геометрия)» должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными компетенциями (ОПК)- ОПК-1; универсальными компетенциями (УК) - УК-2.

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

Учебная дисциплина «Математика (геометрия)» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Ее индекс по учебному плану - Б1.О.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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Строительное дело и материалы», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-3.

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

Дисциплина «Строительное дело и материалы» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Начертательная геометрия», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными (ОПК) – ОПК-1.

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

Учебная дисциплина «Начертательная геометрия» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.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»  
программы бакалавриата по направлению подготовки  
35.03.10 Ландшафтная архитектура  
профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Геодезия», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными компетенциями обязательными (ПКО) – ПКО-3.

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

Учебная дисциплина «Геодезия» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Урбоэкология и мониторинг», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными компетенциями (ОПК) – ОПК-5.

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

Учебная дисциплина «Урбоэкология и мониторинг» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.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»  
программы бакалавриата по направлению подготовки  
35.03.10 Ландшафтная архитектура  
профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

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

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

Учебная дисциплина «Ботаника» по учебному плану относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Ее индекс по учебному плану – Б1.В.16.

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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Декоративная дендрология» должен обладать следующими компетенциями: профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-2.

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

Дисциплина «Декоративная дендрология» по учебному плану относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану Б1.В.17.

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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

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

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

Учебная дисциплина «Декоративное растениеводство» по учебному плану относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Индекс по учебному плану Б1.В.18.

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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными компетенциями (ОПК) – ОПК-4; ОПК-5.

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

Дисциплина «Почвоведение» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Её индекс по учебному плану - Б1.О.12.

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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Информационные технологии в ландшафтной архитектуре», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными компетенциями (ОПК) – ОПК-1.

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

Учебная дисциплина «Информационные технологии в ландшафтной архитектуре» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Ее индекс по учебному плану – Б1.О.13.

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»  
программы бакалавриата по направлению подготовки  
35.03.10 Ландшафтная архитектура  
профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Дендрометрия», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными компетенциями обязательными (ПКО) – ПКО-2.

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

Учебная дисциплина «Дендрометрия» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.14.

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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Безопасность жизнедеятельности», должен обладать следующими компетенциями: универсальными компетенциями (УК) – УК-8.

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

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Ее индекс по учебному плану – Б1.О.15.

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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «История садово-паркового искусства» должен обладать следующими компетенциями: универсальными компетенциями (УК) – УК-5.

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

Учебная дисциплина «История садово-паркового искусства» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Ее индекс по учебному плану – Б1.О.16.

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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

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

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

Учебная дисциплина «Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Индекс по учебному плану – Б1.О.17.

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**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Ландшафтное проектирование» должен обладать следующими компетенциями: профессиональными компетенциями обязательными (ПКО) – ПКО-2.

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

Учебная дисциплина «Ландшафтное проектирование» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.18.

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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: профессиональными компетенциями обязательными (ПКО) – ПКО-3.

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

Дисциплина «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Индекс по учебному плану Б1.О.19.

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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Основы лесопаркового хозяйства» должен обладать следующими компетенциями: профессиональными компетенциями обязательными (ПКО) – ПКО-3.

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

Учебная дисциплина «Основы лесопаркового хозяйства» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Ее индекс по учебному плану – Б1.О.20.

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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: профессиональными компетенциями обязательными (ПКО) – ПКО-3.

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

Учебная дисциплина «Рисунок и живопись» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Индекс по учебному плану Б1.О.21.

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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: профессиональными компетенциями обязательными (ПКО) – ПКО-3.

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

Учебная дисциплина «Архитектурная графика и основы композиции» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Ее индекс по учебному плану Б1.О.22.

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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Градостроительство с основами архитектуры» должен обладать следующими компетенциями: профессиональными компетенциями обязательными (ПКО) – ПКО-2.

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

Учебная дисциплина «Градостроительство с основами архитектуры» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Ее индекс по учебному плану – Б1.О.23.

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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

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

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

Учебная дисциплина «Химия» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Индекс по учебному плану – Б1.О.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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

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

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

Учебная дисциплина «Физика» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Индекс по учебному плану – Б1.О.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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: универсальными компетенциями (УК) – УК-3; УК-6.

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

Дисциплина «Психология и педагогика» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Индекс по учебному плану – Б1.О.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»  
программы бакалавриата по направлению подготовки  
35.03.10 Ландшафтная архитектура  
профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Культурология», должен обладать следующими компетенциями: универсальными компетенциями (УК) – УК-5.

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

Учебная дисциплина «Культурология» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Ее индекс по учебному плану – Б1.О.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»  
программы бакалавриата по направлению подготовки  
35.03.10 Ландшафтная архитектура  
профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Этика», должен обладать следующими компетенциями: универсальными компетенциями (УК) – УК-5.

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

Учебная дисциплина «Этика» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Индекс по учебному плану Б1.О.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**  
**«Экономика отрасли»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Экономика отрасли» должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными компетенциями (ОПК) – ОПК-6.

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

Учебная дисциплина «Экономика отрасли» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Ее индекс по учебному плану – Б1.О.32.

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**  
**«Информатика»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Информатика», должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональными компетенциями (ОПК) – ОПК-1.

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

Учебная дисциплина «Информатика» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Ее индекс по учебному плану – Б1.О.33.

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**  
**«Физическая культура и спорт»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

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

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

Учебная дисциплина «Физическая культура и спорт» по учебному плану относится к дисциплинам обязательной части. Её индекс по учебному плану – Б1.О.34.

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**  
**«Правоведение»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Правоведение» должен обладать следующими компетенциями: универсальными компетенциями (УК) – УК-2.

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

Учебная дисциплина «Правоведение» по учебному плану относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б.1В.01.

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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Социология», должен обладать следующими компетенциями: универсальными компетенциями (УК) – УК-5.

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

Учебная дисциплина «Социология» по учебному плану относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану Б.1.В.02.

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»  
программы бакалавриата по направлению подготовки  
35.03.10 Ландшафтная архитектура  
профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Физиология растений», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-2.

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

Учебная дисциплина «Физиология растений» по учебному плану относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Ее индекс по учебному плану – Б1.В.03.

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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

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

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

Дисциплина «Ландшафтоведение» по учебному плану относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Индекс по учебному плану – Б1.В.04.

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»  
программы бакалавриата по направлению подготовки  
35.03.10 Ландшафтная архитектура  
профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

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

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

Учебная дисциплина «Экология» по учебному плану относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.05.

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**  
**«Защита насаждений на объектах ландшафтной архитектуры**  
**от вредителей и болезней»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**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: профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-3.

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

Учебная дисциплина «Защита насаждений на объектах ландшафтной архитектуры от вредителей и болезней» по учебному плану относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану Б1.В.06.

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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**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: профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1.

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

Дисциплина «Математические методы ландшафтной архитектуре» по учебному плану относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Индекс по учебному плану Б1.В.07.

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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Интродукция декоративных древесных и кустарниковых пород» должен обладать следующими компетенциями: профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-2.

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

Учебная дисциплина «Интродукция декоративных древесных и кустарниковых пород» по учебному плану относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Ее индекс по учебному плану Б1.В.08.

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»  
программы бакалавриата по направлению подготовки  
35.03.10 Ландшафтная архитектура  
профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

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

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

Учебная дисциплина «Энтомология» по учебному плану относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.09.

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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

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

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

Учебная дисциплина «Специализированные объекты ландшафтной архитектуры» по учебному плану относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану - Б1.В.10.

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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

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

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

Учебная дисциплина «Цветочное оформление» по учебному плану относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Индекс по учебному плану Б1.В.11.

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**  
**«Машины и механизмы в ландшафтном строительстве»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 «Ландшафтная архитектура»**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Машины и механизмы в ландшафтном строительстве», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1.

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

Учебная дисциплина «Машины и механизмы в ландшафтном строительстве» по учебному плану относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Ее индекс по учебному плану Б1.В.12.

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**  
**«Основы лесоустройства рекреационных лесов»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Основы лесоустройства рекреационных лесов», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-3.

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

Учебная дисциплина «Основы лесоустройства рекреационных лесов» по учебному плану относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.13.

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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Гидротехнические мелиорации объектов ландшафтного строительства», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1.

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

Учебная дисциплина «Гидротехнические мелиорации объектов ландшафтного строительства» по учебному плану относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.14.

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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Современный фитодизайн», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-2.

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

Учебная дисциплина «Современный фитодизайн» по учебному плану относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану Б1.В.15.

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**  
**«Элективные курсы по физической культуре и спорту»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

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

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

Учебная дисциплина «Элективные курсы по физической культуре и спорту» по учебному плану относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.В.19.

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**  
**«Инновационные технологии выращивания декоративных растений»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Инновационные технологии выращивания декоративных растений», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными компетенциями обязательными (ПКО) – ПКО-1.

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

Учебная дисциплина «Инновационные технологии выращивания декоративных растений» по учебному плану относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б1.О.24.

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»  
программы бакалавриата по направлению подготовки  
35.03.10 Ландшафтная архитектура  
профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: профессиональными компетенциями обязательными (ПКО) – ПКО-3.

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

Учебная дисциплина «Макетирование» по учебному плану относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Индекс по учебному плану Б1.О.25.

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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Зональные особенности паркостроения», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными компетенциями обязательными (ПКО) – ПКО-2.

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

Дисциплина «Зональные особенности паркостроения» по учебному плану относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Индекс по учебному плану Б1.О.26.

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**  
**«Организация и планирование»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Организация и планирование» должен обладать следующими компетенциями: универсальными компетенциями (УК) – УК-2.

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

Учебная дисциплина «Организация и планирование» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части формируемой участниками образовательных отношений. 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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Экономика природопользования» должен обладать следующими компетенциями: универсальными компетенциями (УК) – УК-2.

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

Учебная дисциплина «Экономика природопользования» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части формируемой участниками образовательных отношений. 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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

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

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

Учебная дисциплина «Геохимия ландшафта» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части формируемой участниками образовательных отношений. 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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

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

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

Учебная дисциплина «Геология» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части формируемой участниками образовательных отношений. 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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

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

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

Дисциплина «Антропогенное почвоведение» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части формируемой участниками образовательных отношений. 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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

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

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

Учебная дисциплина «Мониторинг почв» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части формируемой участниками образовательных отношений. 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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями: профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-3.

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

Дисциплина «Метеорология и климатология» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части формируемой участниками образовательных отношений. 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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Дендрохронология», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1.

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

Дисциплина «Дендрохронология» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части формируемой участниками образовательных отношений. 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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

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

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

Дисциплина «Адаптация студентов к условиям обучения в ВУЗе» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части формируемой участниками образовательных отношений. 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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Биология лесных зверей и птиц. Парковая фауна», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-3.

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

Учебная дисциплина «Биология лесных зверей и птиц. Парковая фауна» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части формируемой участниками образовательных отношений. 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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Лекарственные растения», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1.

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

Учебная дисциплина «Лекарственные растения» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части формируемой участниками образовательных отношений. 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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Лесная селекция и генетика» должен обладать следующими компетенциями: профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-3.

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

Дисциплина «Лесная генетика и селекция» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части формируемой участниками образовательных отношений. 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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Лесные культуры», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-3.

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

Учебная дисциплина «Лесные культуры» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части формируемой участниками образовательных отношений. 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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Фитопатология», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1.

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

Учебная дисциплина «Фитопатология» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части формируемой участниками образовательных отношений. 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»  
программы бакалавриата по направлению подготовки  
35.03.10 Ландшафтная архитектура  
профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Топография», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1.

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

Учебная дисциплина «Топография» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части формируемой участниками образовательных отношений. 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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Лесомелиорация ландшафтов», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-3.

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

Учебная дисциплина «Лесомелиорация ландшафтов» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части формируемой участниками образовательных отношений. 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. Противозэрозийные 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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Рекультивация ландшафтов», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-3.

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

Учебная дисциплина «Рекультивация ландшафтов» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части формируемой участниками образовательных отношений. 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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

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

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

Дисциплина «Рекреационное лесоводство» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части формируемой участниками образовательных отношений. 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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Недревесная продукция леса», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1.

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

Учебная дисциплина «Недревесная продукция леса» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части формируемой участниками образовательных отношений. 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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Ландшафтный дизайн», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1.

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

Дисциплина «Ландшафтный дизайн» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части формируемой участниками образовательных отношений. 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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

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

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

Учебная дисциплина «Биоэкологические основы композиции с растениями» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части формируемой участниками образовательных отношений. 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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**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: профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-3.

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

Дисциплина «Аэрокосмические методы в ландшафтном строительстве» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части формируемой участниками образовательных отношений. 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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «ГИС в ландшафтной архитектуре», должен обладать следующими компетенциями: профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-3.

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

Учебная дисциплина «ГИС в ландшафтной архитектуре» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части формируемой участниками образовательных отношений. 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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

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

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

Учебная дисциплина «Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части формируемой участниками образовательных отношений. 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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

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

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

Учебная дисциплина «Реставрация и реконструкция объектов культурного наследия» по учебному плану относится к дисциплинам по выбору части формируемой участниками образовательных отношений. 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**  
**программы ознакомительной практики**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения практики**

Выпускник, освоивший Ознакомительную практику, должен обладать следующими компетенциями: ОПК-2; ПКО-1.

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

Ознакомительная практика по учебному плану относится к блоку практики, обязательной части. Ее индекс по учебному плану – Б2.О.01(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Форма контроля: зачет.

**Содержание практики**

Организационное занятие. Знакомство с целями и задачами практики, с порядком выполнения работ, местом проведения практики (месторасположение района, его природные условия и основные экосистемы). Прохождение инструктажа по технике безопасности. Заслушивание аудиозаписей голосов птиц. Учебная экскурсия на территории Учебно-опытного лесхоза ВГЛТУ. Прохождение по выбранному маршруту. Изучение видового состава, численности и особенностей биологического цикла птиц и млекопитающих в различных биотопах. Выполнение относительного учета птиц. Учет следов жизнедеятельности млекопитающих. Описание условий местообитания птиц и зверей. Работа в лаборатории по обработке собранного материала. Анализ фотографий, рисунков и записей полевых дневников при помощи определителей птиц и зверей. Составление отчета по учебной практике. Защита студентами отчета и зачет по полевой практике.





**Аннотация**  
**программы технологической (проектно-технологической) практики**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения практики**

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

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

Ознакомительная практика по учебному плану относится к блоку практики, обязательной части. Ее индекс по учебному плану – Б2.О.02(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Форма контроля: зачет.

**Содержание практики**

Сравнительная характеристика влияния различных типов автотранспорта на окружающую среду. Описание лесной экосистемы. Сравнительная оценка состояния лесной экосистемы по фитокомпонентам. Камеральные работы. Написание отчета. Сдача зачета

**Аннотация**  
**программы творческой практики**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения практики**

Выпускник, освоивший Ознакомительную практику, должен обладать следующими компетенциями: ОПК-4; ПКО-3.

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

Ознакомительная практика по учебному плану относится к блоку практики, обязательной части. Ее индекс по учебному плану – Б2.О.03(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Форма контроля: зачет.

**Содержание практики**

Устройство дендрариев (на примере дендрария ФГБОУ ВО «ВГЛТУ»).

Ознакомительная экскурсия по территории дендрария :

- местоположение и организация территории;
- ассортимент и принцип размещения экспонируемого материала.
- типы садово-парковых насаждений.

Ознакомительная экскурсия и изучение объектов паркового строительства г. Воронежа:

- натурные исследования (определение границ объекта; установление года основания, этапы формирования объекта; авторов объекта ландшафтной архитектуры, (и) или конкретного элемента, а так же изучение видов отдыха посетителей на объекте, выявление основных и второстепенных входов; количество посетителей и мест наибольшей их концентрации);

Ознакомительная экскурсия и изучение объектов паркового строительства г. Воронежа:

- анализ стилевого решения территории объекта.

Ознакомительная экскурсия и изучение объектов паркового строительства г. Воронежа:

- проведение ландшафтного анализа территории - тип существующей пространственной структуры (ТПС) объектов, соотношение типов объемно-пространственной структуры; типы садово-парковых насаждений (ТСПН).

Экскурсия проходит по заранее разработанному маршруту, по которому расположены учебные объекты.

Группа студентов разбивается на бригады, которые должны быть обеспечены методическими указаниями, лесохозяйственными инструментами и письменными принадлежностями. Камеральные работы и составление отчета.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

**Аннотация**  
**программы технологической (проектно-технологической) практики**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения практики**

Выпускник, освоивший Ознакомительную практику, должен обладать следующими компетенциями: ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3.

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

Ознакомительная практика по учебному плану относится к блоку практики, обязательной части. Ее индекс по учебному плану – Б2.О.04(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 252 часов.

Форма контроля: зачет.

**Содержание практики**

При прохождении практики: непосредственно на производстве студент направляется на предприятие, где принимает непосредственное участие в работе. Студент осваивает различные приемы работы, применяет теоретические знания, полученные в вузе. В процессе практики студенты должны всемерно вовлекаться в рационализаторскую и изобретательскую работу предприятия.

**Аннотация**  
**программы «Учебная практика**  
**по ботанике»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения учебной практики**

Выпускник, освоивший практику «Учебная практика по ботанике» должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК) – УК-6; профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1.

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

«Учебная практика по ботанике» по учебному плану относится к блоку практики, части, формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б2.В.01(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Формы контроля: зачет.

**Содержание практики**

Экскурсия в Правобережное лесничество УОЛ ВГЛТУ. Вводная беседа. Получение задания; необходимого оборудования (гербарные сетки, бумага, копалка, гербарные этикетки). Сбор растений – индикаторов свежей, сырой и пойменной дубравы, ольшаника. Обработка собранного материала. Проверка гербария. Написание этикеток (в аудитории)

Экскурсия в Левобережное лесничество УОЛ ВГЛТУ. Сбор растений – индикаторов сухого, сырого и свежего боров; субори и торфяного болота. Обработка собранного материала. Проверка гербария. Написание этикеток.

Экскурсия в Правобережное лесничество УОЛ ВГЛТУ с целью проведения геоботанического описания. Знакомство с методикой геоботанического описания растительного сообщества дубравы. Проводят определение растений для уточнения состава почвенного покрова дубравы. Знакомятся с:

- методами и приемами гербаризации растений;
- правилами постановки лабораторного и полевого эксперимента, ведения наблюдений и регистрации их результатов.

Выполнение индивидуальных заданий. Студенты составляют отчетную документацию по итогам прохождения практики. Получают индивидуальное задание. Составляют флористический список гербария; гербарий собранных и самостоятельно определенных растений с этикетками; отчет.

**Аннотация**  
**программы «Учебная практика**  
**по градостроительству с основами архитектуры»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения учебной практики**

Выпускник, освоивший практику «Учебная практика по градостроительству с основами архитектуры» должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК) – УК-1; профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-2.

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

«Учебная практика по градостроительству с основами архитектуры» по учебному плану относится к блоку практики, части, формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б2.В.02(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Формы контроля: зачет.

**Содержание практики**

Знакомство с функционально-планировочной организацией проспекта Революции города Воронежа – историческим центром города. Использование градостроительных документов в своей деятельности – плана-схемы, карты г. Воронежа. Изучение архитектурно-пространственной организации улиц Центрального района города Воронеж. Выявление особенностей формирования эстетического образа зданий и сооружений. Выявление актуальных инженерных проблем проектирования, строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры г. Воронежа. Знакомство с системой озеленения города. Характеристика объектов озеленения и мест для рекреации. Непосредственное участие в технологии проведения работ по городскому озеленению. Уход за деревьями в процессе жизнедеятельности: обрезка формирующая, санитарная, омолаживающая, полив и рыхление почвы. Отбор деревьев в санитарную рубку и другие виды рубок. Содержание цветников: полив, рыхление, борьба с сорной растительностью. Выполнение презентации. Оформление отчета и сдача зачета.

**Аннотация**  
**программы «Учебная практика по геодезии»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения учебной практики**

Выпускник, освоивший практику «Учебная практика по геодезии», должен обладать следующими компетенциями: универсальными компетенциями (УК) – УК-6; профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-3.

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

«Учебная практика по геодезии» по учебному плану относится к блоку практики, части, формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б2.В.03(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Формы контроля: зачет.

**Содержание практики**

Получение задания на учебную практику. Инструктаж по технике безопасности (ПТБ-88). Распределение на бригады. Получение инструментов. Тренировочные наблюдения. Маршрутно-визуальное обследование территории и закрепление точек теодолитного (нивелирного) хода. Выполнение тахеометрической съёмки. Выполнение теодолитной съёмки. Разбивка сетки квадратов и выполнение геометрического нивелирования вершин квадратов. Вычисление координат точек съёмочного обоснования для тахеометрической и теодолитной съёмок; обработка полевых журналов тахеометрической и теодолитной съёмок, геометрического нивелирования. Вычерчивание планов тахеометрической и теодолитной съёмок; расчётно-графические работы по нивелированию местности. Составление отчета по практике.

**Аннотация**  
**программы «Учебная практика по метеорологии и климатологии»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения учебной практики**

Выпускник, освоивший практику по метеорологии и климатологии, должен обладать следующими компетенциями: универсальными компетенциями (УК) – УК-1; профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-3.

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

«Учебная практика по метеорологии и климатологии» по учебному плану относится к блоку практики, части, формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б2.В.04(У)

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Формы контроля: зачет.

**Содержание практики**

Получение практических навыков по устройству и размещению приборов, срокам наблюдений на метеостанции. Освоение методики измерения метеорологических величин (температуры, влажности и давления воздуха, скорости и направления ветра). Определение формы, количества и высоты НГО. Чтение синоптических карт, анализ и прогноз синоптической обстановки.

**Аннотация**  
**программы «Учебная практика по декоративной дендрологии и физиологии растений»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения учебной практики**

Выпускник, освоивший практику «Учебная практика по декоративной дендрологии и физиологии растений» должен обладать следующими компетенциями: универсальными компетенциями (УК) – УК-2; профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1.

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

«Учебная практика по декоративной дендрологии и физиологии растений» по учебному плану относится к блоку практики, части, формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б2.В.05(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Формы контроля: зачет.

**Содержание практики**

Знакомство с интродуцированной флорой и экологическими группами растений в дендрарии ВГЛТУ. Проведение инструктажа по охране труда и технике безопасности при выполнении уходовых работ в дендрарии ВГЛТУ. Уход за древесными растениями в дендрарии ВГЛТУ. Работа ведется побригадно и индивидуально. Конкретные объекты ухода определяет преподаватель. Перед началом работы преподаватель объясняет студентам агротехнику ухода и его биолого-экологическое значение. Замена прокладок гербария в домашних условиях. Завершение уходовых работ за древесными растениями в дендрарии. Проведение полевых исследований по водному режиму и минеральному питанию древесных растений. Студенты составляют отчетную документацию по итогам прохождения практики. Оформляют индивидуальное задание. В аудитории сдают гербарий. Получают зачет.



**Аннотация**  
**программы «Учебная практика по дендрометрии»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения практики**

Выпускник, освоивший учебную практику по дендрометрии, должен обладать следующими компетенциями: универсальными компетенциями (УК) – УК-3; профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-3.

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

«Учебная практика по дендрометрии» по учебному плану относится к блоку практики, части, формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б2.В.06(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Формы контроля: зачет

**Содержание практики**

Таксация пробных площадей; камеральная обработка материалов перечислительной таксации; подготовка к таксации насаждений, таксация насаждений; ландшафтная таксация; камеральная обработка полевых данных; подготовка отчета и сдача зачета.

**Аннотация**  
**программы «Учебная практика по лесной генетике и селекции»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения учебной практики**

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

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

«Учебная практика по лесной генетике и селекции» по учебному плану относится к блоку практики, части, формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б2.В.07(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Формы контроля: зачет.

**Содержание практики**

Знакомство с методиками цитологического анализа и ДНК-анализа. Методы популяционной генетики древесных растений. Гибридизация дуба, тополя, ольхи. Мутагенез и полиплоидия в селекции древесных растений. Виды отбора в лесной селекции. Селекционное семеноводство. ЛСП, ПЛСУ. Селекционная оценка декоративного ассортимента тополей. Селекционная оценка декоративных растений. Камеральная обработка полевых данных. Подготовка отчета и сдача зачета.

**Аннотация**  
**программы «Учебная практика по почвоведению»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

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

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

«Учебная практика по почвоведению» по учебному плану относится к блоку практики, части, формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б2.В.08(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Формы контроля: зачет.

**Содержание практики**

Методика полевых почвенных исследований. Правила закладки почвенных разрезов. Экскурсия на объекты прохождения практики в Учебно-опытном лесничестве ВГЛТУ. Изучение геоморфологии и геологического строения территории г. Семилуки. Изучение нарушенных территорий на примере действующих карьеров по добыче строительных материалов. Студенты с преподавателем выезжают на автобусе на территорию г. Семилуки, в этом районе на небольшой площади протекают реки Дон, Ведуга и Верхняя Девица, образуя сложные и многообразные формы рельефа. Изучение геологических пород по обнажениям правобережья Дона дает представление о древнейших отложениях на этой территории. Проводится экскурсия на территорию карьера по добыче строительных материалов «Белый колодец» для ознакомления с нарушенными территориями Воронежской области. Полевое изучение почвенного покрова территории горельника в левобережном лесничестве ВГЛТУ. Полевое почвенное обследование черноземов Правобережного лесничества УОЛ ВГЛТУ. Камеральная обработка материала. Составление отчета и его защита.

**Аннотация**  
**программы «Учебная практика по цветочному оформлению»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения учебной практики**

Выпускник, освоивший практику «Учебная практика по цветочному оформлению» должен обладать следующими компетенциями: универсальными компетенциями (УК) – УК-6; профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-2.

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

«Практика по цветочному оформлению» по учебному плану относится к блоку практики, части, формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б2.В.09(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Формы контроля: зачет.

**Содержание практики**

Проводится экскурсия по территории цветочного хозяйства, в ходе которой изучают типы производственных площадей открытого и закрытого грунта. Рассматривают конструкции оранжерей, парников, теплиц, подсобных помещений и хранилищ. Делают фотографии и описание всех типов изученных производственных площадей. Изучают виды садовых субстратов, которые используются в данном хозяйстве для различных групп растений. Учатся готовить садовый субстрат, используя торф и песок, путем их перемешивания. Обработка полученного материала. На самостоятельную работу выделяется время и студенту необходимо обработать полученный за день материал для отчета. Студенты рассматривают способы определения посевных качеств семян, изучают способы подготовки семян к посеву, такие как стратификация, скарификация, намачивание, обработка семян переменными температурами, обработка семян химическими препаратами, обработка семян высокими температурами. Необходимо знать, какой из этих способов больше подходит для тех или иных цветочных культур. Какой способ предпосевной обработки чаще используют в данном цветочном хозяйстве. Студент должен проводить различные виды ухода за цветочными растениями открытого и защищенного грунта (внесение удобрений, полив, мульчирование, рыхление, окучивание, прополка, обрезка, прищипывание и пасынкование). Экскурсия по объектам цветочного оформления городских территорий различного назначения. Оформление и защита отчета о практике.

**Аннотация**  
**программы «Учебной практики по интродукции декоративных растений**  
**и декоративному растениеводству»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения учебной практики**

Выпускник, освоивший практику «Учебная практика по интродукции декоративных растений и декоративному растениеводству», должен обладать следующими компетенциями: универсальными компетенциями (УК) – УК-1; профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-2.

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

«Учебная практика по интродукции декоративных растений и декоративному растениеводству» по учебному плану относится к блоку практики, части, формируемой участниками образовательных отношений. Ее индекс по учебному плану - Б2.В.10(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Формы контроля: зачет.

**Содержание практики**

Первый день - экспериментальный дендрарий ФГБУ «ВНИИЛГИСбиотех». Экскурсия по территории дендрария. Экскурсия проходит по заранее разработанному маршруту, по которому расположены учебные объекты. Характеристика основных высокопродуктивных лесообразующих интродуцентов. Географическое распространение. Морфологические признаки. Адаптационные возможности интродуцентов. Экскурсия по территории дендрария. Сбор полевого материала (выполняется согласно выданному бригаде заданию). Камеральные работы. Декоративный питомник ОАО «Объединенные питомники» или ОГУП «ЛОСС». Знакомство с организацией территории (комплекс теплиц, дорожная сеть, размещение производственных отделений, размещение полей севооборотов). Инвентаризация посадочного материала. Подготовка семян к посеву. Заготовка черенков. Подготовка почвы в посевном отделении и теплицах. Посев семян. Декоративный питомник ОАО «Объединенные питомники» или ОГУП «ЛОСС». Работа в школе декоративных пород. Закладка школы. Формирование декоративных деревьев и кустарников в школе. Оформление отчета. Сдача зачета.

**Аннотация**  
**программы «Учебная практика по защите насаждений на объектах ЛА**  
**от вредителей и болезней»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения учебной практики**

Выпускник, освоивший практику «Учебная практика по защите насаждений на объектах ЛА от вредителей и болезней» должен обладать следующими компетенциями: универсальными компетенциями (УК) – УК-2; профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1

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

«Учебная практика по защите насаждений на объектах ЛА от вредителей и болезней» по учебному плану относится к блоку практики, части, формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б2.В.11(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Формы контроля: зачёт.

**Содержание практики**

Выдача индивидуального задания на учебную практику. Экскурсия по объектам ландшафтной архитектуры г. Воронежа с посещением насаждений различной структуры, а также насаждений, относящихся к разным категориям по функциональному назначению. Лесопатологическое обследование насаждений общего пользования (прилегающий к университету лесопарк, 44 – 46, 53 – 55 кварталы Правобережного участкового лесничества Пригородного лесничества Воронежской области). Определение биологической устойчивости насаждения, его санитарного состояния, диагностика различных типов болезней растений, определение степени поражения растений и степени распространения болезней, изучение вредителей и типов повреждения ими растений, определение степени повреждённости насаждения различными группами вредителей. Составление паспорта санитарного состояния объекта. Тренинг в определении категорий состояния деревьев. Лесопатологическое обследование насаждений городских парков (территория воронежского центрального парка культуры и отдыха). Определение биологической устойчивости насаждения, его санитарного состояния, диагностика различных типов болезней растений, определение степени поражения растений и степени распространения болезней, изучение вредителей и типов повреждения ими растений, определение степени повреждённости насаждения различными группами вредителей. Составление паспорта санитарного состояния объекта. Камеральная обработка результатов, полученных в предыдущие дни. Разработка рекомендаций по защите насаждений на объектах ландшафтной архитектуры от вредителей и болезней. Самостоятельная работа студентов. Подготовка и защита отчёта по практике.

**Аннотация**  
**программы «Учебная практика**  
**по основам лесопаркового хозяйства»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения учебной практики**

Выпускник, освоивший практику «Учебная практика по основам лесопаркового хозяйства» должен обладать следующими компетенциями: универсальными компетенциями (УК) – УК-3; профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-3.

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

«Учебная практика по основам лесопаркового хозяйства» по учебному плану относится к блоку практики, части, формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б2.В.12(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Формы контроля: зачет.

**Содержание практики**

Выдача индивидуального задания. Знакомство с лесопарковым участком НИИЛГиС (г. Воронеж) с целью ознакомления с ведением лесопарковых и лесохозяйственных мероприятий. Ознакомление в натуре с функциональным делением лесопаркового участка, благоустройством территории, цветочным оформлением. Непосредственное участие в технологии проведения лесопарковых работ. Уход за деревьями в процессе жизнедеятельности: обрезка формирующая, санитарная, омолаживающая, полив и рыхление почвы. Отбор деревьев в санитарную рубку и другие виды рубок. Содержание цветников: полив, рыхление, борьба с сорной растительностью. Знакомство с лесопарком юга-западного (Советского) района г. Воронежа. Площадь, функциональное зонирование, типы ландшафтов, дорожно-тропиночная сеть. Устройство мест отдыха, установка аншлагов-указателей, расстановка лесопарковых малых архитектурных форм. Ведение лесохозяйственных мероприятий. Знакомство с комплексом отдыха и оздоровления в зеленых зонах. Объект – санаторий им. М. Горького (г. Воронеж). Размещение, приемы озеленения, благоустройство территории. Влияние на прилегающую рекреационную зону с прибрежными частями водохранилища. Обустройство водных объектов. Камеральные работы, самостоятельная работа студентов. Оформление отчёта и сдача зачёта.

**Аннотация  
программы «Учебная практика  
по лесомелиорации и гидротехническим мелиорациям объектов  
ландшафтного строительства»  
программы бакалавриата по направлению подготовки  
35.03.10 Ландшафтная архитектура  
профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения практики**

Выпускник, освоивший практику «Учебная практика по лесомелиорации ландшафтов», должен обладать следующими компетенциями: универсальными компетенциями (УК) – УК-1; профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-3.

**Место практики в структуре основной профессиональной программы и трудоёмкость**

«Учебная практика по лесомелиорации ландшафтов» по учебному плану относится к блоку практики, части, формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б2.В.13(У).

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Форма контроля: зачёт.

**Содержание практики**

Таксация линейных насаждений. Лесоводственная оценка ЗЛН. Мелиоративная оценка линейных насаждений. Гидроузел, плотина и набережная Воронежского водохранилища. Фонтаны и ГТС.



**Аннотация**  
**программы «Учебная практика по инновационным технологиям**  
**выращивания декоративных растений»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам прохождения практики**

Студент по результатам прохождения практики должен обладать следующими компетенциями: универсальными компетенциями (УК) – УК-6; профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-2.

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

«Учебная практика по инновационным технологиям выращивания декоративных растений» по учебному плану относится к блоку практики, части, формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б2.В.14(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Форма контроля: зачёт.

**Содержание практики**

Семенное размножение древесных и кустарниковых пород. Вегетативное размножение древесных и кустарниковых пород. Виды отбора в лесной селекции. Результаты синтетической селекции ВГЛТУ.

**Аннотация**  
**программы «Учебная практика по энтомологии и фитопатологии»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения практики**

Выпускник, освоивший учебную практику по энтомологии и фитопатологии, должен обладать следующими компетенциями: универсальными компетенциями (УК) – УК-3; профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1.

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

«Учебная практика по энтомологии и фитопатологии» по учебному плану относится к блоку практики, части, формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б2.В.15(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Формы контроля: зачет.

**Содержание практики**

Рекогносцировочное обследование питомника и кварталов Правобережного лесничества Учебно-опытного лесхоза ВГЛТУ на наличие хвое-, листогрызущих и стволовых вредителей и патогенных объектов. Сбор насекомых-вредителей и патогенных грибов на разных фазах развития, сбор образцов древесных растений с повреждениями. Работа в лаборатории по обработке собранного материала.

Детальное обследование питомника и кварталов Правобережного лесничества Учебно-опытного лесхоза ВГЛТУ по хвое-листогрызущим и стволовым вредителям. Определение фазы вспышки массового размножения и категории очага. Оценка количественных и качественных показателей популяции насекомых-филлофагов и ксиллофагов. Расчёт угрозы объедания и проектирование лесозащитных мероприятий. Определение фаз развития очагов эпифитотий.

Обработка собранного материала. Составление отчета по учебной практике. Оформление коллекции насекомых и грибов и разработка рекомендаций по планированию лесозащитных мероприятий.

**Аннотация**  
**программы «Учебная практика по рекреационному лесоводству и**  
**основам лесоустройства рекреационных лесов»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам прохождения практики**

Студент, освоивший практику «Учебная практика по рекреационному лесоводству и основам лесоустройства рекреационных лесов» должен обладать следующими компетенциями: универсальными компетенциями (УК) – УК-2; профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-2.

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

«Учебная практика по рекреационному лесоводству и основам лесоустройства рекреационных лесов» по учебному плану относится к блоку практики, части, формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б2.В.16(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Формы контроля: зачет.

**Содержание практики**

Закладка пробной площади. Рекреационная оценка типов леса. Подготовительные работы к ландшафтной таксации лесов в северной части зелёной зоны г. Воронежа. Подбор среднемасштабных спектрозональных аэрофотоснимков (или их репродукций) для исследуемых ПТК зелёной зоны. Подбор рекреационных объектов для натурного обследования и их контурное аналитическое дешифрирование на аэрофото-снимке, космическом снимке, изготовление выкопировки лесоустроительного планшета. Обработка полученных материалов в камеральных условиях, их анализ и синтез. Изготовлении абриса маршрута натурного обследования ландшафтных участков, журнала их рекреационных характеристик с определением нормативных величин экологической рекреационной ёмкости и фактических рекреационных нагрузок с учётом преобладающих форм рекреации и ландшафтной доступности. Определение рекреационного качества объекта в целом, мероприятий по его улучшению и регулированию рекреационного использования ПТК в различных категориях рекреационного ландшафта.

**Аннотация**  
**программы «Учебная практика по аэрокосмическим методам в ландшафтном строительстве»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения практики**

Выпускник, освоивший программу учебной практики по аэрокосмическим методам в ландшафтном строительстве, должен обладать следующими компетенциями: универсальными компетенциями (УК) – УК-6; профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1.

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

«Учебная практика по аэрокосмическим методам в ландшафтном строительстве» по учебному плану относится к блоку практики, части, формируемой участниками образовательных отношений. Индекс по учебному плану – Б2.В.17(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Формы контроля: зачет.

**Содержание практики**

Подготовительные работы к функциональному зонированию природно-территориальных комплексов. Аналитическое и контурное дешифрирование ландшафтов. Натурное наземное обследование наиболее характерных мест различных категорий ландшафтов. Описание категорий ландшафтов и функциональных зон, оформление и сдача отчета.

**Аннотация**  
**программы «Учебная практика по ландшафтоведению и**  
**ландшафтному дизайну»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения учебной практики**

Выпускник, освоивший практику «Учебная практика по ландшафтоведению и ландшафтному дизайну» должен обладать следующими компетенциями: универсальными компетенциями (УК) – УК-1; профессиональными компетенциями рекомендуемыми (ПКР) – ПКР-1.

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

«Учебная практика по ландшафтоведению и ландшафтному дизайну» по учебному плану относится к блоку практики, части, формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б2.В.18(У).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов.

Формы контроля: зачет.

**Содержание практики**

Выход на территорию Правобережного лесничества ВГЛТУ и студенческого городка ВГЛТУ. Знакомство с общим рельефом местности и рельефом исследуемого участка. Выделение типов рельефа и определение типа ландшафта исследуемой территории. Нанесение результатов наблюдений и измерений на лист А4 и формирование гипсометрической карты территории. Экскурсия по объектам озеленения и благоустройства г. Воронежа. Изучение стилей ландшафтного дизайна на примере городских объектов. Исследование территории УОЛ ВГЛТУ по имеющимся картографическим материалам. Ознакомление с картами растительности и почвенными картами данной территории. Выход в угоды. Составление карты растительности и почвенной карты исследуемой территории (2 га в учебных целях). Описание параметров древостоя. Выделение ландшафтных уровней и нанесение их на карту. Планирование учебно-опытного участка в определенном стилевом направлении. Работа с аэрофотоснимками исследуемой территории (УОЛ ВГЛТУ), составление карты по результатам исследования снимков. Знакомство с антропогенными и культурными ландшафтами. Характеристика антропогенного ландшафта по изученным параметрам на примере Воронежского водохранилища. Характеристика культурного ландшафта на примере территории санатория им. М. Горького (г. Воронеж). Подбор МАФ. Подготовка всех полученных за время практики картографических материалов и формирование отчёта. Камеральные работы. Защита отчёта. Зачёт.

**Аннотация**  
**программы «Преддипломная практика»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения практики**

Выпускник, освоивший преддипломную практику, должен обладать следующими компетенциями: УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3.

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

«Преддипломная практика» по учебному плану относится к блоку практики, части, формируемой участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану – Б2.В.19(Пд).

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 324 часа.

Формы контроля: зачет с оценкой.

**Содержание практики**

При прохождении преддипломной практики непосредственно на производстве студент направляется на предприятие, где принимает непосредственное участие в работе. Студент осваивает различные приемы работы, применяет теоретические знания, полученные в вузе. В процессе преддипломной практики студенты должны всемерно вовлекаться в рационализаторскую и изобретательскую работу предприятия. Во время прохождения практики студент обязан: явиться к руководителю практики от предприятия и получить указание по прохождению практики и договориться о времени и месте получения консультации; полностью выполнить программу и индивидуальное задание по практике; строго выполнять действующие на предприятии правила внутреннего распорядка; изучить и строго выполнять правила эксплуатации оборудования, техники безопасности и охраны труда; нести ответственность за выполняемую работу; составлять отчет, предоставляя промежуточные результаты для проверки руководителям практики не реже одного раза в неделю; сдать в установленный срок зачет по практике и, если это предусмотрено программой практики, квалификационный экзамен по специальности; составить отчет. Итоговый контроль проводится на заключительном этапе практики.

**Аннотация**  
**программы «Государственная итоговая аттестация»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения программы**

В результате освоения программы студент должен обладать следующими компетенциями: УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3.

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

Программа государственной итоговой аттестации программы бакалавриата по направлению подготовки «Ландшафтная архитектура» имеет индекс по учебному плану – Б3.01(Д)

Трудоёмкость в соответствии с учебным планом составляет 216 часов (6 ЗЕТ)

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

**Требования к результатам освоения дисциплины**

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

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

Дисциплина «Экология почв» по учебному плану относится к факультативам. Её индекс по учебному плану - ФТД.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»**  
**программы бакалавриата по направлению подготовки**  
**35.03.10 Ландшафтная архитектура**  
**профиль - Ландшафтное проектирование и строительство**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Политология» должен обладать следующими компетенциями: универсальными компетенциями (УК) – УК-5.

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

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