

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.06.2025 16:31:46  
Уникальный программный ключ:  
04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8322323

Матрица компетенций и планируемые результаты обучения по программе  
35.03.10. Ландшафтный дизайн очная форма обучения 2025 г.н.

Индекс	Блок/часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.01	Б1.О	Теоретические основы ландшафтной архитектуры	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.02	Б1.О	Градостроительство и основы архитектуры	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.03	Б1.О	Урбоэкология и мониторинг городских экосистем	ОПК-4; ПК-1
Б1.О.04	Б1.О	Геодезия	ОПК-1; ПК-2
Б1.О.05	Б1.О	Рисунок и живопись	УК-5; ОПК-1
Б1.О.06	Б1.О	Архитектурная графика и основы композиций	УК-5; ОПК-1; ПК-2
Б1.О.07	Б1.О	Содержание объектов ландшафтной архитектуры	УК-9; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.08	Б1.О	Экология городских растений	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.09	Б1.О	Дендрология	ОПК-1
Б1.О.10	Б1.О	Дендрометрия	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.11	Б1.О	Почвоведение	ОПК-1
Б1.О.12	Б1.О	Земельный кадастр	УК-2; ОПК-2
Б1.О.13	Б1.О	Общая зоология	ОПК-1
Б1.О.14	Б1.О	Ботаника	ОПК-1
Б1.О.15	Б1.О	Нормирование в озеленении городских территорий	УК-2; УК-10; ОПК-2
Б1.О.16	Б1.О	Фитопатология декоративных растений	ОПК-1
Б1.О.17	Б1.О	Декоративное растениеводство	ОПК-1
Б1.О.18	Б1.О	Черчение и основы начертательной геометрии	ОПК-1; ПК-3
Б1.О.19	Б1.О	Растительный дизайн интерьеров	ОПК-1; ПК-1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Б1.В	Геоинформационные системы (ГИС)	УК-1

Б1.В.02	Б1.В	История садово-паркового искусства	УК-5
Б1.В.03	Б1.В	Картография	УК-2; ПК-4
Б1.В.04	Б1.В	Менеджмент искусственных ландшафтов	УК-2; ПК-1
Б1.В.05	Б1.В	Малые архитектурные формы	УК-1; ПК-4
Б1.В.06	Б1.В	Ландшафтное проектирование	УК-1; ПК-2
Б1.В.07	Б1.В	Экономическое обоснование проектов ландшафтной архитектуры	УК-9
Б1.В.08	Б1.В	Инженерное благоустройство среды	ПК-1
Б1.В.09	Б1.В	Градостроительное законодательство и экологическое право	УК-10; ПК-3
Б1.В.10	Б1.В	Газоноведение	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 1	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Программное обеспечение ландшафтного дизайна	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Моделирование в ландшафтном дизайне	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 2	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Охраняемые ботанические объекты в пределах города	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Охраняемые дендрологические объекты городских экосистем	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 3	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Дизайн малого сада	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Дизайн придомовых территорий	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 4	УК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Современные направления в ландшафтном дизайне	УК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Создание садово-парковых композиций	УК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 5	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Выращивание посадочного материала в открытом и закрытом грунте	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Организация питомника	ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 6	ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Фауна парков и садов	ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Животный мир урбоэкосистем	ПК-4

Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 7	ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Древесные растения в ландшафтной архитектуре	ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Систематика древесных растений	ПК-4
К.М		Комплексные модули	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4
К.М.01	К.М	Системное и критическое мышление и информационные технологии	УК-1; ОПК-7; ПК-1; ПК-4
К.М.01.01	Б1.О	Современные технологии поиска и обработки информации	УК-1; ОПК-7
К.М.01.02	Б1.О	Философия	УК-1
К.М.01.03	Б1.О	Введение в информационно-коммуникационные технологии	ОПК-7
К.М.01.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины (модули)	УК-1; ПК-1; ПК-4
К.М.01.ДВ.01.01	Б1.В	Методология и прикладные аспекты ландшафтной архитектуры (научный семинар)	УК-1; ПК-1; ПК-4
К.М.01.ДВ.01.02	Б1.В	Современные проблемы ландшафтного дизайна (научный семинар)	УК-1; ПК-1; ПК-4
К.М.02	К.М	Управление проектами	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; УК-10; ПК-3
К.М.02.01	Б1.В	Основы управления проектами: курсовое проектирование	УК-2; УК-6
К.М.02.02	Б1.В	Психология лидерства и командообразование	УК-3; УК-6; УК-10
К.М.02.03	Б1.В	ГИС в проектировании ландшафтов	УК-1
К.М.02.04	Б1.В	Основы садово-паркового и лесопаркового хозяйства	УК-2; УК-9; ПК-3
К.М.03	К.М	Коммуникация и межкультурное взаимодействие	УК-4; УК-5; ПК-4
К.М.03.01	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
К.М.03.02	Б1.О	История России	УК-5
К.М.03.03	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4
К.М.03.04	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
К.М.03.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины (модули)	УК-4; ПК-4
К.М.03.ДВ.01.01	Б1.В	Современные проблемы природопользования	УК-4; ПК-4
К.М.03.ДВ.01.02	Б1.В	Региональные проблемы природопользования	УК-4; ПК-4
К.М.04	К.М	Безопасность жизнедеятельности и здоровьесбережение	УК-7; УК-8

К.М.04.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.04.02	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
К.М.04.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
К.М.04.ДВ.01.01	Б1.В	Прикладная физическая культура	УК-7
К.М.04.ДВ.01.02	Б1.В	Оздоровительная физическая культура	УК-7
Б2		Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01	Б2.О	Учебная практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4
Б2.О.01.01(У)	Б2.О	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-3; ОПК-3; ПК-1
Б2.О.01.02(У)	Б2.О	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-4
Б2.О.02	Б2.О	Производственная практика	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.02.01(П)	Б2.О	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1; УК-6; ОПК-2; ПК-2; ПК-4
Б2.О.02.02(П)	Б2.О	Производственная практика (проектная практика)	УК-1; УК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
Б2.О.02.03(Пд)	Б2.О	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-4
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативные дисциплины (модули)	УК-1; УК-4; ОПК-4
ФТД.01	ФТД	Методические аспекты подготовки ВКР	УК-1; УК-4
ФТД.02	ФТД	Топиарное искусство	ОПК-4

Планируемые результаты обучения

Дисциплина	Код и содержание компетенции	Результаты освоения ОПОП	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Б1 Дисциплины (модули)			
Б1.О Обязательная часть			
Б1.О.01	Теоретические основы ландшафтной архитектуры	ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.2. Демонстрирует умения использовать знания математических и естественных наук в профессиональной деятельности. <b>Знать:</b> основы математических и естественных наук для профессиональной деятельности. <b>Уметь:</b> решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий <b>Владеть:</b> навыками решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук
		ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Имеет представление о современных технологиях в профессиональной деятельности <b>Знать:</b> основы теории и методы архитектурно-дизайнерского проектирования, содержание и источники предпроектной информации, методы её сбора и анализа для решения типовых профессиональных задач <b>Уметь:</b> разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим и другим основополагающим требованиям, нормативам и законодательству на всех стадиях: от эскизного проекта до детальной разработки и оценки завершённого проекта согласно критериям проектной программы; уметь собирать и анализировать исходную информацию и разрабатывать задания на проектирование средовых объектов <b>Владеть:</b> проектированием с учётом функциональных, эстетических, конструктивно-технических, экономических и других основополагающих требований
Б1.О.02	Градостроительство и основы архитектуры	ОПК-2: Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК-2.2 Демонстрирует умения использовать нормативно-правовые акты при оформлении специальной документации в профессиональной деятельности <b>Знать:</b> теоретические основы градостроительства, основные современные направления градостроительства, современные методологические подходы к проведению и развитию научных исследований в области градостроительства и планировки сельских населенных пунктов <b>Уметь:</b> формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности <b>Владеть:</b> навыками комплексного исследования градостроительных образований

		ПК-3: Разработка проектной документации по строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации	ПК-3.3. Владеет навыками оформления разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры для реализации объекта ландшафтного строительства	<p><b>Знать:</b> современные подходы к профессиональной деятельности, методические основы проведения и развития научных исследований в области градостроительства</p> <p><b>Уметь:</b> использовать полученные знания и результаты исследований при решении профессиональных задач в области градостроительства и планировки сельских населенных пунктов, разрабатывать методологию и методики проведения научных исследований в области градостроительства и планировки сельских населенных пунктов, использовать современные информационные технологии и исследования объектов градостроительства и планировки населенных пунктов, включая методы получения, обработки и хранения научной информации</p> <p><b>Владеть:</b> методами и приемами самостоятельной научно-исследовательской деятельности, в т.ч. положениями предпроектного и проектного анализа градостроительных объектов</p>
Б1.О.03	Урбоэкология и мониторинг городских экосистем	ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.2. Демонстрирует умения реализовывать со-временные технологии в профессиональной деятельности	<p><b>Знать:</b> общие закономерности и региональные особенности в размещении населения, использовании его трудовых ресурсов, типах и формах расселения, региональных особенностях образа жизни людей</p> <p><b>Уметь:</b> анализировать тенденции в изменении социального состава населения; анализировать существующие тенденции, которые складываются в народонаселении и социально-экономической географии; оценивать количественные и качественные характеристики трудовых ресурсов.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками расчета демографических показателей; методикой анализа половозрастных характеристик; умением рассчитывать годовое сальдо миграции.</p>
		ПК-1: Организация работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и мониторингу на территориях и объектах зеленых насаждений	ПК-1.1. Знает порядок организации работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и мониторингу на территориях и объектах зеленых насаждений	<p><b>Знать:</b> размещения населения, использовании его трудовых ресурсов.</p> <p><b>Уметь:</b> оценивать количественные и качественные характеристики трудовых ресурсов</p> <p><b>Владеть:</b> навыками расчета демографических показателей на территориях и объектах зеленых насаждений.</p>
Б1.О.04	Геодезия	ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной	ОПК-1.3. Имеет навыки решения задач профессиональной деятельности с	<p><b>Знать:</b> основы геоинформационных технологий в реализации поставленных целей исследования</p>

		деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	применением информационно-коммуникационных технологий	<b>Уметь:</b> использовать геоинформационные системы для решения практических задач <b>Владеть:</b> навыками решения задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий
		ПК-2: Подготовка и выполнение предпроектных и изыскательских работ, разработка отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры	ПК-2.1. Знает документальное оформление исходных данных для проектирования, в том числе основы графического оформления проектов	<b>Знать:</b> документальное оформление исходных данных для проектирования, в том числе основы графического оформления проектов <b>Уметь:</b> обрабатывать картографическую информацию <b>Владеть:</b> навыками в обработке картографической информации
Б1.О.05	Рисунок и живопись	УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.2 Демонстрирует умение понимать и толерантно воспринимать культурное многообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<b>Знать:</b> способы построения композиции рисунка и техники его исполнения, законы линейной и воздушной перспективы <b>Уметь:</b> выполнять эскизные зарисовки, рисовать с натуры натюрморты из геометрических тел, предметов быта с драпировками <b>Владеть:</b> методами работы с различными графическими материалами, способами компоновки предметов на листе
		ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.2. Демонстрирует умения использовать знания математических и естественных наук в профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> приемы и методы исполнения рисунков (зарисовок, эскизов, графических композиций и т.д.), графические свойства средств, применяемых при выполнении рисунка <b>Уметь:</b> выполнять с натуры зарисовки различных объектов (манекена, фигуры человека) <b>Владеть:</b> техникой выполнения краткосрочных набросков и долговременных постановок, способами построения предметов постановки с учетом линейной перспективы, методами выявления объемно-пространственной конструкции изображаемых предметов, методами правильной передачи пропорциональных соотношений элементов композиции, способами изображения объема элементов композиции с помощью тона, передачи собственных и падающих теней предметов, работа светотональными отношениями - свет, тень, полутень, рефлекс, передача воздушной перспективы
Б1.О.06	Архитектурная графика и основы	УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом,	УК-5.1 Обладает базовыми знаниями об основных закономерностях социально-исторического развития	<b>Знать:</b> средства графического изображения и специфику архитектурной графики; виды архитектурной графики <b>Уметь:</b> выполнять чертежи архитектурных деталей, планы,

	композиций	этическом и философском контекстах	общества и его культурном многообразии	фасады, разрезы, генпланы; использовать чертёж как средство выражения задач проектной коммуникации <b>Владеть:</b> приемами поиска проектной идеи; приемами использования графических изображений в профессиональной и творческой деятельности; технологией презентации архитектурных проектов
		ПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.2. Демонстрирует умения использовать знания математических и естественных наук в профессиональной деятельности.	<b>Знать:</b> основы архитектурной и ландшафтной композиции <b>Уметь:</b> выполнять архитектурные зарисовки с натуры; выполнять перспективное изображение ландшафта и его компонентов <b>Владеть:</b> навыками в техниках архитектурной графики и макетирования;
		ПК-2: Подготовка и выполнение предпроектных и изыскательских работ, разработка отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры	ПК-2.2. Умеет выполнять отдельные виды работ по ландшафтному дизайну	<b>Знать:</b> методы архитектурной графики; о роли архитектурной графики в проектировании; о композиционном замысле проектной экспозиции <b>Уметь:</b> выполнять архитектурный чертёж; выполнять архитектурный рисунок; выполнять графические клаузуры <b>Владеть:</b> навыками в технике линейной графики и приёмами её изображения; навыками в технике тональной графики и приёмами её исполнения; навыками в технике цветной графики и приёмами её исполнения
Б1.О.07	Содержание объектов ландшафтной архитектуры	УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	<b>Знать:</b> финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), <b>Уметь:</b> применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей <b>Владеть:</b> навыками управления личными финансами (личным бюджетом) и контролируя собственных экономических и финансовых рисков.
		ОПК-3: Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.1. Определяет безопасные условия выполнения производственных процессов	<b>Знать:</b> безопасные условия выполнения производственных процессов <b>Уметь:</b> определять безопасные условия выполнения производственных процессов. <b>Владеть:</b> навыками определения безопасных условия выполнения производственных процессов.
		ОПК-6: Способен использовать базовые знания экономики и	ОПК-6.1. Обладает базовыми знаниями экономики в	<b>Знать:</b> основы экономики для профессиональной деятельности.

		определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	<p>профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-6.2. Обладает навыками использования базовых знаний экономики в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-6.3. Демонстрирует умение определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности</p>	<p><b>Уметь:</b> определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности</p> <p><b>Владеть:</b> навыками использовать базовые знания экономики в профессиональной деятельности</p>
Б1.О.08	Экология городских растений	ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.2 Демонстрирует умения использовать знания математических и естественных наук в профессиональной деятельности	<p><b>Знать:</b> географию, систематику, анатомию, морфологию, физиологию, закономерности онтогенеза, воспроизводство и экологические свойства основных таксонов растений; закономерности развития растительных экосистем</p> <p><b>Уметь:</b> оценить воздействие абиотических и биотических факторов среды на анатомию, морфологию, физиологию, воспроизводство и особенности онтогенеза основных таксонов растений</p> <p><b>Владеть:</b> выполнять поиск информации</p>
		ОПК-2: Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК- 2.1 Обладает знаниями нормативно-правовых актов, касающихся профессиональной деятельности	<p><b>Знать:</b> современные методы исследования урбоэкосистем</p> <p><b>Уметь:</b> использовать критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач</p> <p><b>Владеть:</b> навыками определения видов растений, описания этапов их онтогенеза и его поливариантности в зависимости от экологических условий</p> <p>навыками оценки экологических, климатических условий насаждений для их использования</p>
Б1.О.09	Дендрология	ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК 1.1. Обладает знаниями основных законов математических и естественных наук	<p><b>Знать:</b> особенности географического распространения; систематики, анатомии, морфологии, физиологии, экологии; воспроизводства, свойства и хозяйственное значение основных лесообразующих пород, основные методы полевых исследований</p> <p><b>Уметь:</b> оценивать количественные и качественные характеристики древесных растений с помощью приборов и инструментов, определять основные виды кустарниковых и древесных растений и классифицировать их по росту и развитию</p> <p><b>Владеть:</b> методами измерения деревьев и кустарников с использованием различных приборов и инструментов, методами определения продуктивности, устойчивости и видового разнообразия фитоценозов</p>
			ОПК 1.2. Демонстрирует умения использовать знания математических и естественных наук в профессиональной деятельности	
Б1.О.10	Дендрометрия	ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности	ОПК-1.2. Демонстрирует умения использовать знания математических и естественных наук в профессиональной деятельности	<p><b>Знать:</b> породы деревьев и кустарников и их биоэкологические характеристики</p>

		деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	естественных наук в профессиональной деятельности	<b>Уметь:</b> использовать знания математических и естественных наук в профессиональной деятельности <b>Владеть:</b> выполнять поиск информации
		ОПК-5: Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Обладает знаниями об экспериментальных исследованиях в профессиональной деятельности ОПК-5.2. Демонстрирует умение проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности ОПК-5.3. Имеет навыки проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> Теоретические основы и практику проведения дендрометрических работ, методику определения древесной и кустарниковой растительности, приемы обработки и получения дендрометрической информации <b>Уметь:</b> обрабатывать и получать дендрометрическую информацию, определять виды деревьев и кустарников, проводить экспериментальные исследования <b>Владеть:</b> приемами представления результатов исследований в рамках профессиональной деятельности, навыками демонстрации результатов исследований в рамках профессиональной деятельности, навыками проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
Б1.О.11	Почвоведение	ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.1. Обладает знаниями, основных законов математических и естественных наук ОПК-1.2. Демонстрирует умения использовать знания математических и естественных наук в профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> основные типы почв, их состав, свойства и особенности использования; возможные экологические проблемы, связанные с антропогенным воздействием <b>Уметь:</b> диагностировать и классифицировать почву по ее морфологическим признакам, составу и строению; применять методы химического и физико-химического анализа объектов окружающей среды в экологических исследованиях <b>Владеть:</b> навыками работы с измерительными и аналитическим приборами и оборудованием
Б1.О.12	Земельный кадастр	УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ОПК-2: Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной	УК-2-3 Демонстрирует способность проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений ОПК-2-2 Демонстрирует умения использовать нормативно-правовые акты при оформлении специальной документации в профессиональной	<b>Знать:</b> терминологию в области земельного кадастра, кадастровые требования при проектировании объектов садово-паркового и лесопаркового хозяйства. <b>Уметь:</b> выполнять кадастровые работы при проектировании объектов садово-паркового и лесопаркового хозяйства <b>Владеть:</b> основными методами проектирования объектов садово-паркового и лесопаркового хозяйства <b>Знать:</b> правовые основы кадастровой оценки и учета земель <b>Уметь:</b> применять нормативно-правовые акты, обеспечивающие эффективное использование земли, регулировать сделки с землей

		деятельности	деятельности	<b>Владеть:</b> приемами разработки рекомендаций по рациональному использованию земель в профессиональной деятельности
Б1.О.13	Общая зоология	ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.1. Обладает знаниями, основных законов математических и естественных наук	<b>Знать:</b> основные группы и конкретных представителей беспозвоночных и позвоночных животных <b>Уметь:</b> пользоваться определительной литературой для идентификации зоологических объектов, составлять коллекции, изготавливать влажные препараты, препарировать животных <b>Владеть:</b> навыками проведения полевых исследований, сбора и учета животных
			ОПК-1.2. Демонстрирует умения использовать знания математических и естественных наук в профессиональной деятельности	
			ОПК-1.3. Имеет навыки решения задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий	
Б1.О.14	Ботаника с основами физиологии растений	ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.1. Обладает знаниями основных законов математических и естественных наук	<b>Знать:</b> анатомическое и морфологическое строение растений, основные физиологические процессы растений, основные принципы систематики растений и грибов, отличительные признаки растений и грибов разного уровня организации <b>Уметь:</b> определять систематическую принадлежность растений и грибов находить взаимосвязь между строением и функциями растительных тканей и органов, объяснить механизмы протекания основных процессов в растении <b>Владеть:</b> навыками определения основных таксонов растений, навыками микроскопического изучения анатомии растений
			ОПК-1.2. Демонстрирует умения использовать знания основных законов математических и естественных наук в профессиональной деятельности	
Б1.О.15	Нормирование в озеленении городских территорий	УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Демонстрирует знание теоретических основ принятия решений в сфере управления проектами	<b>Знать:</b> историю развития озеленения региона, <b>Уметь:</b> проводить ландшафтно-экологическое обследование территории; применять основные принципы размещения озеленяемых территорий <b>Владеть:</b> сведениями о планировочных характеристиках городских территорий, сведениями о методике проектирования городского зеленого строительства, навыками по подбору видов трав для создания газонов, навыками по подбору деревьев и кустарников для создания композиций
		УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к	УК-10.1. Имеет представление о содержании понятий «экстремизм»,	

		проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	«терроризм», основных формах их проявления и последствиях. УК-10.3. Организует профессиональную среду, опираясь на этические и правовые нормы поведения, препятствующие проявлениям экстремизма, терроризма, формированию коррупционного поведения.	последствия. <b>Владеть:</b> проявлениями нетерпимого отношения к коррупционному поведению
		ОПК-2: Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК-2.3. Имеет навыки оформления специальной документации с использованием нормативно-правовых актов в своей профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> основные законы и принципы дизайна, планировочную структуру местности, систему ее озеленения. понятие о застройке, сетях и сооружениях <b>Уметь:</b> применять нормирование при озеленении территорий <b>Владеть:</b> способами оценки состояния благоустройства территорий. методами их улучшения
Б1.О.16	Фитопатология декоративных растений	ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.1. Обладает знаниями, основных законов математических и естественных наук	<b>Знать:</b> виды декоративных растений, болезни растений, методы защиты от болезней <b>Уметь:</b> определять растения а облиственным и безлистном (древесные) состоянии, подбирать для озеленения сортимент растений, совместимых по своим биологическим особенностям <b>Владеть:</b> навыками ведения приусадебного хозяйства
			ОПК-1.2. Демонстрирует умения использовать знания математических и естественных наук в профессиональной деятельности	
Б1.О.17	Декоративное растениеводство	ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.1. Обладает знаниями, основных законов математических и естественных наук	<b>Знать:</b> виды декоративных растений, эколого-биологические и декоративные свойства, их использование на объектах ландшафтной архитектуры <b>Уметь:</b> формировать искусственные насаждения на объектах ландшафтной архитектуры <b>Владеть:</b> навыками по подбору посадочного материала, посадке декоративных растений, навыками по разбивке цветников, уходу за цветочно-декоративными растениями
			ОПК-1.2. Демонстрирует умения использовать знания математических и естественных наук в профессиональной деятельности	
Б1.О.18	Черчение и основы начертательной геометрии	ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.2. Демонстрирует умения использовать знания математических и естественных наук в профессиональной деятельности.	<b>Знать:</b> свойства, принципы и закономерности организации объемно-пространственной композиции, принципы анализа существующих и синтеза новых архитектурных форм <b>Уметь:</b> использовать принципы и закономерности организации объемно-пространственной композиции при создании архитектурных форм, анализировать закономерности и принципы существующих архитектурных форм <b>Владеть:</b> алгоритмами решения типовых

				<p>профессиональных задач, навыками применения полученных знаний в творческом развитии и профессиональном становлении</p>
		<p>ПК-3: Разработка проектной документации по строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации</p>	<p>ПК-3.3. Владеет навыками оформления разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры для реализации объекта ландшафтного строительства</p>	<p><b>Знать:</b> способы изображения пространственных форм на плоскости, алгоритм построения чертежей, принципы перспективного построения интерьера, основные законы перспективы при построении интерьера</p> <p><b>Уметь:</b> использовать способы изображения пространственных форм на плоскости, определять положение в пространстве геометрических объектов, наглядно изображать объекты с помощью перспективы</p> <p><b>Владеть:</b> навыками оформления разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры для реализации объекта ландшафтного строительства</p>
Б1.О.19	Растительный дизайн интерьеров	<p>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологии</p>	<p>ОПК-1.3. Имеет навыки решения задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий</p>	<p><b>Знать:</b> морфологические признаки и биологические особенности оранжерейных цветочных растений, отношение цветочных культур к комплексу условий в помещениях</p> <p><b>Уметь:</b> установить соответствие условий помещений требованиям цветочных культур при их использовании в фитодизайне и аранжировках</p> <p><b>Владеть:</b> навыками распознавания цветочных растений по морфологическим признакам, приемами составления цветочных композиций</p>
		<p>ПК-1: Организация работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и мониторингу на территориях и объектах зеленых насаждений</p>	<p>ПК-1.3. Владеет навыками организации производства комплекса работ по благоустройству и озеленению территорий и объектов</p>	<p><b>Знать:</b> приемы ухода за горшечными растениями, современные методы озеленения и фитодизайна</p> <p><b>Уметь:</b> профессионально проводить уход за оранжерейными растениями в помещениях, составлять цветочные композиции по законам аранжировки</p> <p><b>Владеть:</b> разработки дизайнерских проектов по созданию зимних садов и других объектов озеленения помещений; навыками по технологии посева/посадки комнатных декоративных растений и ухода за ними</p>

Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б1.В.01	Геоинформационные системы (ГИС)	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач	<p><b>Знать:</b> основы геоинформационных технологий в реализации поставленных целей исследования</p> <p><b>Уметь:</b> использовать геоинформационные системы для решения практических задач</p> <p><b>Владеть:</b> в обработке картографической информации</p>
Б1.В.02	История садово-паркового искусства	УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Обладает базовыми знаниями об основных закономерностях социально-исторического развития общества и его культурном многообразии	<p><b>Знать:</b> основные закономерности и пути развития садово-паркового искусства России от древности до современности</p> <p><b>Уметь:</b> соотносить историческое развитие садово-паркового искусства России с современными правилами и тенденциями при проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры</p> <p><b>Владеть:</b> навыками соотносить историческое развитие садово-паркового искусства России с современными правилами и тенденциями при проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры</p>
Б1.В.03	Картография	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.3. Демонстрирует способность проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	<p><b>Знать:</b> правовые нормы в соответствующей области знаний.</p> <p><b>Уметь:</b> проектировать решение конкретной задачи проекта</p> <p><b>Владеть:</b> навыками решения задач исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений</p>
		ПК-4. Разработка и организация выполнения научно-исследовательских работ по ландшафтной архитектуре	ПК-4.3. Умеет применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний	<p><b>Знать:</b> нормативную документацию в соответствующей области знаний.</p> <p><b>Уметь:</b> проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками проектирования научно-исследовательских работ по ландшафтной архитектур</p>
Б1.В.04	Менеджмент искусственных ландшафтов	ПК-1: Организация работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и мониторингу на территориях и объектах зеленых насаждений	ПК-1.2. Умеет организовать работы по благоустройству, техническому обслуживанию и инвентаризационному учету на территориях и объектах зеленых насаждений	<p><b>Знать:</b> теоретические основы принятия решений в сфере управления проектами</p> <p><b>Уметь:</b> организовать работы по благоустройству, техническому обслуживанию и инвентаризационному учету на</p>

				территориях и объектах зеленых насаждений <b>Владеть:</b> решать разнообразные хозяйственные, социальные проблемы, возникающие в организациях городского хозяйства
		УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Демонстрирует знание теоретических основ принятия решений в сфере управления проектами	<b>Знать:</b> основные понятия и термины менеджмента, понимать сущность функций менеджмента и их специфику реализации в управленческой деятельности в организациях ландшафтной архитектуры <b>Уметь:</b> прогнозировать развитие событий и в соответствии с этим разрабатывать необходимую стратегию <b>Владеть:</b> основами принятия решений в сфере управления проектами
Б1.В.05	Малые архитектурные формы	УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач	<b>Знать:</b> методы вертикальной планировки городских территорий; требования, методы исследования и критерии оценки экологического качества, комфорта и безопасности искусственной среды; основные принципы проектирования городских территорий в целом и ее отдельных элементов — городских улиц, площадей, межмагистральных территорий и др., базовые принципы учета требований безопасности жизнедеятельности при проектировании искусственной среды обитания и ее компонентов <b>Уметь:</b> критически оценивать решения по вертикальной планировке территорий для строительства жилых и общественных зданий <b>Владеть:</b> практическими навыками разработки схемы вертикальной планировки улиц и межмагистральных территории
		ПК-4: Разработка и организация выполнения научно-исследовательских работ по ландшафтной архитектуре	ПК-4.2. Владеет методами научных исследований в ландшафтной архитектуре, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов их решения.	<b>Знать:</b> требования, методы исследования и сбора информации, включая нормативные, методические и справочные источники в области инженерной подготовки и благоустройства территории <b>Уметь:</b> оценивать последствия строительной деятельности для природного ландшафта; выбирать конструкции, материалы и строительные технологии для благоустройства

				территории <b>Владеть:</b> навыками вертикальной планировки, инженерного оборудования и благоустройства территории, необходимыми для разработки генеральных планов участков строительства' интегрированным подходом к проектированию путем применения комплексных инженерных методов и учету средовых факторов
Б1.В.06	Ландшафтное проектирование	УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач	<b>Знать:</b> достижениями отечественных и зарубежных ландшафтных архитекторов <b>Уметь:</b> проводить анализ современных подходов в проектировании объектов ландшафтной архитектуры <b>Владеть:</b> обосновывать применение тех или иных приемов проектирования в конкретных природных условиях
		ПК-2: Подготовка и выполнение предпроектных и изыскательских работ, разработка отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры	ПК-2.3. Владеет навыками разработки отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации	<b>Знать:</b> отдельные элементы и фрагменты проектов объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации <b>Уметь:</b> использовать критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач уметь применять современные приемы <b>Владеть:</b> навыками разработки отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации
Б1.В.07	Экономическое обоснование проектов ландшафтной архитектуры	УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	<b>Знать:</b> основные экономические закономерности проектов в ландшафтной архитектуре <b>Уметь:</b> оценивать эффективность проектов ландшафтной архитектуры <b>Владеть:</b> использовать экономические знания при проектировании объектов ландшафтной архитектуры
Б1.В.08	Инженерное благоустройство среды	ПК-1: Организация работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и мониторингу на территориях и	ПК-1.1. Знает порядок организации работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и мониторингу на	<b>Знать:</b> требования, методы исследования и критерии оценки экологического качества, комфорта и безопасности искусственной среды,

		<p>объектах зеленых насаждений</p>	<p>территориях и объектах зеленых насаждений</p> <p>ПК-1.2. Умеет организовать работы по благоустройству, техническому обслуживанию и инвентаризационному учету на территориях и объектах зеленых</p>	<p>методы вертикальной планировки городских территорий, основные принципы проектирования городских территорий в целом и ее отдельных элементов — городских улиц, площадей, межмагистральных территорий и др., базовые принципы учета требований безопасности жизнедеятельности при проектировании искусственной среды обитания и ее компонентов: требования, методы исследования и сбора информации, включая нормативные, методические и справочные источники в области инженерной подготовки и благоустройства территории</p> <p><b>Уметь:</b> критически оценивать решения по вертикальной планировке территорий для строительства жилых и общественных зданий, оценивать последствия строительной деятельности для природного ландшафта; выбирать конструкции, материалы и строительные технологии для благоустройства территории</p> <p><b>Владеть:</b> практическими навыками разработки схемы планировки улиц и межмагистральных территории, навыками вертикальной планировки, инженерного оборудования и благоустройства территории, необходимыми для разработки генеральных планов участков строительства' интегрированным подходом к проектированию путем применения комплексных инженерных методов и учету средовых факторов</p>
Б1.В.09	Градостроительное законодательство и экологическое право	<p>УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</p>	<p>УК-10.1. Имеет представление о содержании понятий «экстремизм», «терроризм», основных формах их проявления и последствиях.</p> <p>УК-10.2. Имеет представление о содержании понятия «коррупционное поведение», разграничивает коррупционные и схожие некоррупционные явления в различных сферах жизни общества.</p> <p>УК-10.3. Организует профессиональную среду, опираясь на этические и правовые нормы поведения, препятствующие проявлениям экстремизма, терроризма,</p>	<p><b>Знать:</b> основные экологические проблемы и направления государственной политики по их решению, систему и иерархию законодательства в России, внесудебный и судебный порядок разрешения экологических споров</p> <p><b>Уметь:</b> правильно характеризовать права и обязанности правообладателей земельных участков по его озеленению, посадке и вырубке зеленых насаждений, составлять проектные документы на строительство, составлять проекты решений по земельным и экологическим спорам</p> <p><b>Владеть:</b> навыками выявления и квалификации нарушений законодательства, регулирующего экологические</p>

			формированию коррупционного поведения.	отношения, навыками составления служебных, процессуальных документов
		ПК-3: Разработка проектной документации по строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации	ПК-3.1. Знает содержание и объем предпроектных исследований для разработки разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры	<p><b>Знать:</b>  знать какие объекты ландшафтной архитектуры создаются для озеленения территорий, какие – для комплексного благоустройства и улучшения комплексного визуального пространственного восприятия местности, систему законодательства о строительстве и возведении сооружений, правила и порядок организации объектов озеленения территорий населенных пунктов, правила составления документации, формы государственного земельного надзора</p> <p><b>Уметь:</b>  получать и правильно применять информацию о состоянии земель, ландшафтов, обращения в органы государственной власти, оформлять и представлять административные жалобы, другие документы по вопросам проектирования объектов озеленения и благоустройства</p> <p><b>Владеть:</b>  навыками организации деятельности по согласованию проектов озеленения, знаниями об органах государственной власти, осуществляющих рассмотрение и согласование проектов ландшафтной архитектуры, навыками взаимодействия с органами архитектуры и градостроительства, организовывать разработку планов проектов озеленения и ландшафтного благоустройства, уметь пояснить любой правовой вопрос по теме создание объектов ландшафтной архитектуры</p>
Б1.В.10	Газоноведение	ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.1. Обладает знаниями основных законов математических и естественных наук	<p><b>Знать:</b>  биолого-экологические свойства травянистых растений применяемых для создания газонов, особенности их содержания и ухода</p> <p><b>Уметь:</b>  осуществлять биологическую и техническую оценку качества газонных травостоев</p> <p><b>Владеть:</b>  принципами формирования газонных травостоев в</p>

				зависимости от условий места
		ПК-1: Организация работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и мониторингу на территориях и объектах зеленых насаждений	ПК-1.2. Умеет осуществлять контроль качества работ, выполненных работниками подразделения и соисполнителями	<p><b>Знать:</b> основные методы составления травяных смесей и их использования в ландшафтной архитектуре</p> <p><b>Уметь:</b> организовывать процесс эксплуатации газонных покрытий на объектах ландшафтной архитектуры</p> <p><b>Владеть:</b> навыками устройства газонов различного типа, ремонта газонных покрытий</p>
Б1.В.ДВ Элективные дисциплины (модули)				
Б1.В.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули) 1				
Б1.В.ДВ.01.01	Программное обеспечение ландшафтного дизайна	УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения	УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации	<p><b>Знать:</b> современные информационные технологии, используемые для решения поставленных задач</p> <p><b>Уметь:</b> осуществлять поиск информации для решения задач профессиональной деятельности</p> <p><b>Владеть:</b> навыками использования критического анализа и систематизации информации для задач профессиональной деятельности</p>
		ПК-2: Подготовка и выполнение предпроектных и изыскательских работ, разработка отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры	ПК-2.2. Умеет выполнять отдельные виды работ по ландшафтному дизайну	<p><b>Знать:</b> основы проектной деятельности</p> <p><b>Уметь:</b> выполнять архитектурный чертёж и архитектурный рисунок, используя программное обеспечение</p> <p><b>Владеть:</b> навыками разработки отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры, используя приемы программного обеспечения</p>
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование в ландшафтном дизайне	УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения	УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации	<p><b>Знать:</b> современные информационные технологии, используемые для решения поставленных задач</p> <p><b>Уметь:</b> осуществлять поиск информации для решения задач профессиональной деятельности</p> <p><b>Владеть:</b> навыками использования критического анализа и систематизации информации для задач профессиональной деятельности</p>
		ПК-2: Подготовка и выполнение	ПК-2.2. Умеет выполнять отдельные	<b>Знать:</b>

		предпроектных и изыскательских работ, разработка отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры	виды работ по ландшафтному дизайну	основы проектной деятельности <b>Уметь:</b> выполнять архитектурный чертёж и архитектурный рисунок объектов ландшафтной архитектуры, используя программное обеспечение <b>Владеть:</b> навыками моделирования отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры, используя приемы программного обеспечения
Б1.В.ДВ.02 Элективные дисциплины (модули) 2				
Б1.В.ДВ.02.01	Охраняемые ботанические объекты в пределах города	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК - 2- 1 Демонстрирует знание теоретических основ принятия решений в сфере управления проектами	<b>Знать:</b> теоретические основы принятия решений в сфере управления проектами по охраняемым природным объектам <b>Уметь:</b> применять современные методы исследования лесных и урбоэкосистем <b>Владеть:</b> применения современные методы исследования лесных и урбоэкосистем
		ПК-1: Организация работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и мониторингу на территориях и объектах зеленых насаждений	ПК-1.1. Знает порядок организации работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и мониторингу на территориях и объектах зеленых насаждений	<b>Знать:</b> порядок организации работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и мониторингу на территориях и объектах зеленых насаждений <b>Уметь:</b> применять знания об основных компонентах лесных и урбоэкосистем в формировании устойчивых насаждений <b>Владеть:</b> организации работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и мониторингу на территориях и объектах зеленых насаждений
Б1.В.ДВ.02.02	Охраняемые дендрологические объекты городских экосистем	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК - 2- 1 Демонстрирует знание теоретических основ принятия решений в сфере управления проектами	<b>Знать:</b> теоретические основы принятия решений в сфере управления проектами по охраняемым природным объектам <b>Уметь:</b> применять современные методы исследования лесных и урбоэкосистем <b>Владеть:</b> навыками применения современные методы исследования лесных и урбоэкосистем
		ПК-1: Организация работ по	ПК-1.1. Знает порядок организации	<b>Знать:</b>

		благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и мониторингу на территориях и объектах зеленых насаждений	работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и мониторингу на территориях и объектах зеленых насаждений	порядок организации работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и мониторингу на территориях и объектах зеленых насаждений <b>Уметь:</b> применять знания об основных компонентах лесных и урбоэкосистем в формировании устойчивых насаждений <b>Владеть:</b> навыками организации работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и мониторингу на территориях и объектах зеленых насаждений
<b>Б1.В.ДВ.03 Элективные дисциплины (модули) 3</b>				
Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02	Дизайн малого сада	УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выполняет поиск информации, определяет критерии системного анализа поставленных задач	<b>Знать:</b> основы озеленения ограниченного пространства малого сада, виды зеленых насаждений, мероприятия по созданию и инженерной подготовки территории до сдачи объекта в эксплуатацию организацию рельефа и стока поверхностных вод, требования к устройству дренажей, строительство дорожно-тропиночной сети и площадок различного назначения, правила посадки деревьев и кустарников, устройство и содержание газонов и цветников, уход и защита декоративных растений, классификацию основных декоративных древесных пород <b>Уметь:</b> подбирать породы, обладающие декоративными качествами из лесных ландшафтов как материал для лесопаркового устройства <b>Владеть:</b> приемами проектирования территории ограниченного пространства малого сада используя декоративную растительность, малые архитектурные формы и природные материалы
		ПК-4: Разработка и организация выполнения научно-исследовательских работ по ландшафтной архитектуре	ПК-4.2. Владеет методами научных исследований в ландшафтной архитектуре, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов их решения	<b>Знать:</b> материал в области ландшафтной архитектуры, для получения точного представления об объектах ландшафтного проектирования, их значимости и связи с градостроительством и архитектурой объектов, формирующей пространственную и предметную среду человека, умение их проектировать <b>Уметь:</b> составлять задание на проектирование объекта в зависимости от его величины и значимости разрабатывать проектно-сметную документацию на проектируемый объект

				<p>в зависимости от стадии проектирования, проектировать объекты ландшафтной архитектуры</p> <p><b>Владеть:</b> методами реализации современных технологий производства растениеводческой продукции, ставить познавательные задачи, выдвигать гипотезы, описывать результаты эксперимента, формировать выводы, способностью проводить измерительные и описательные работы по изучению растительности</p>
Дизайн придомовых территорий	УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выполняет поиск информации, определяет критерии системного анализа поставленных задач	<p><b>Знать:</b> классификацию зданий по типам, по функциональному назначению, основные параметры и характеристики МКД, наименование и основные технические характеристики конструктивных элементов и инженерных систем МКД, основы трудового законодательства и правила внутреннего трудового распорядка при проживании в многоквартирном доме, нормативные правовые, методические и инструктивные документы, регламентирующие деятельность по управлению МКД</p> <p><b>Уметь:</b> читать проектную и исполнительную документацию по зданиям и сооружениям, определять параметры и конструктивные характеристики многоквартирного дома, пользоваться нормативными правовыми, методическими и инструктивными документами, регламентирующими деятельность по управлению МКД</p> <p><b>Владеть:</b> владеть опытом использования нормативных правовых актов всех уровней власти и местного самоуправления, регламентирующих проведение работ по санитарному содержанию, безопасному проживанию и благоустройству общего имущества</p>	
	ПК-4: Разработка и организация выполнения научно-исследовательских работ по ландшафтной архитектуре	ПК-4.2. Владеет методами научных исследований в ландшафтной архитектуре, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов их решения	<p><b>Знать:</b> основы ландшафтной организации коммуникативных пространств, виды и содержание работ по озеленению придомовых территорий, методы организации среды придомовых территорий; виды и содержание работ по проектированию</p>	

				<p><b>Уметь:</b> определять тип здания по общим признакам (внешнему виду, плану, фасаду, разрезу), организовывать и контролировать работы по санитарному обслуживанию, безопасному проживанию, благоустройству общего имущества многоквартирного дома, определять перечень работ по санитарному обслуживанию, безопасному проживанию, благоустройству общего имущества многоквартирного дома, готовить документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по санитарному содержанию общего имущества, безопасности проживания и благоустройству придомовой территории</p> <p><b>Владеть:</b> владеть методами организации среды по санитарному содержанию, безопасному проживанию и благоустройству общего имущества и придомовой территории многоквартирного дома</p>
Б1.В.ДВ.04 Элективные дисциплины (модули) 4				
Б1.В.ДВ.04.01	Современные направления в ландшафтном дизайне	УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.3. Ориентируется в культурном разнообразии общества и соблюдает этические нормы поведения	<p><b>Знать:</b> основные социально-экономические функции ландшафта в их пространственно-временной интерпретации</p> <p><b>Уметь:</b> организовывать композиции различных стилей антропогенных ландшафтов для создания пейзажного разнообразия</p> <p><b>Владеть:</b> навыками создания композиций в паркостроении разных стилей</p>
		ПК-1: Организация работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и мониторингу на территориях и объектах зеленых насаждений	ПК-1.3. Владеет навыками организации производства комплекса работ по благоустройству и озеленению территорий и объектов	<p><b>Знать:</b> нормативно-правовую основу ландшафтного планирования</p> <p><b>Уметь:</b> составить ландшафтный план, завершающий ландшафтное планирование</p> <p><b>Владеть:</b> методами и методологией ландшафтного планирования</p>
Б1.В.ДВ.04.02	Создание садово-парковых композиций	УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.3. Ориентируется в культурном разнообразии общества и соблюдает этические нормы поведения	<p><b>Знать:</b> основные социально-экономические функции ландшафта в их пространственно-временной интерпретации</p> <p><b>Уметь:</b> организовывать композиции различных стилей антропогенных ландшафтов для создания пейзажного</p>

				разнообразия <b>Владеть:</b> навыками создания композиций в паркостроении разных стилей
		ПК-1: Организация работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и мониторингу на территориях и объектах зеленых насаждений	ПК-1.3. Владеет навыками организации производства комплекса работ по благоустройству и озеленению территорий и объектов	<b>Знать:</b> нормативно-правовую основу ландшафтного планирования <b>Уметь:</b> составить ландшафтный план, завершающий ландшафтное планирование <b>Владеть:</b> методами и методологией ландшафтного планирования
Б1.В.ДВ.05 Элективные дисциплины (модули) 5				
Б1.В.ДВ.05.01	Выращивание посадочного материала в открытом и закрытом грунте	ПК-4: Разработка и организация выполнения научно-исследовательских работ по ландшафтной архитектуре	ПК-4.2. Владеет методами научных исследований в ландшафтной архитектуре, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов их решения	<b>Знать:</b> особенности технологии выращивания плодовых культур и подбор посадочного материала, научные основы из разделов ботаники, биологии, математики; нормы высева, способы посева, конфигурацию и размер площади питания овощных и плодовых культур; сроки посева и посадки овощных и плодовых культур <b>Уметь:</b> организовать технологию выращивания плодовых культур и подбор посадочного материала, проводить прививку плодовых культур; рассчитывать густоту стояния и нормы высева семян и посадочного материала овощных культур; проводить посев и посадку овощных культур <b>Владеть:</b> способностью организовать технологию выращивания плодовых культур и подбор посадочного материала, способами прививки плодовых культур; практическим опытом организации выращивания овощных и плодовых культур в открытом грунте; способами оценки качества выполнения технологических приемов по выращиванию овощных и плодовых культур
Б1.В.ДВ.05.02	Организация питомника	ПК-4: Разработка и организация выполнения научно-исследовательских работ по ландшафтной архитектуре	ПК -4.4. Умеет осуществлять контроль качества работ, выполненных работниками подразделения и соисполнителями	<b>Знать:</b> особенности технологии выращивания плодовых культур и подбор посадочного материала, научные основы из разделов ботаники, биологии, математики; нормы высева, способы посева, конфигурацию и размер площади питания овощных и плодовых культур; сроки посева и посадки овощных и плодовых культур <b>Уметь:</b>

				<p>организовать технологию выращивания плодовых культур и подбор посадочного материала, проводить прививку плодовых культур; рассчитывать густоту стояния и нормы высева семян и посадочного материала овощных культур; проводить посев и посадку овощных культур</p> <p><b>Владеть:</b> способностью организовать технологию выращивания плодовых культур и подбор посадочного материала, способами прививки плодовых культур; практическим опытом организации выращивания овощных и плодовых культур в открытом грунте; способами оценки качества выполнения технологических приемов по выращиванию овощных и плодовых культур</p>
Б1.В.ДВ.06 Элективные дисциплины (модули) 6				
Б1.В.ДВ.06.01	Фауна парков и садов	ПК-4: Разработка и организация выполнения научно-исследовательских работ по ландшафтной архитектуре	ПК-4.2. Владеет методами научных исследований в ландшафтной архитектуре, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов их решения	<p><b>Знать:</b> Основы зоологии, систематики и экологии животных</p> <p><b>Уметь:</b> пользоваться определительной литературой, уметь распознавать голоса птиц, оценивать численность животных</p> <p><b>Владеть:</b> навыками проведения работ по благоустройству и по привлечению полезных животных в сады и парки</p>
Б1.В.ДВ.06.02	Животный мир урбоэкосистем	ПК-4: Разработка и организация выполнения научно-исследовательских работ по ландшафтной архитектуре	ПК-4.2. Владеет методами научных исследований в ландшафтной архитектуре, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов их решения	<p><b>Знать:</b> видовой состав и биоэкологические особенности основных беспозвоночных и позвоночных на урбанизированных территориях, адаптивные стратегии животных в городской среде</p> <p><b>Уметь:</b> определять видовую принадлежность животных с использованием современных руководств, проводить учеты численности животных в городах и иных населенных пунктах, уметь изготавливать коллекции беспозвоночных</p> <p><b>Владеть:</b> методами статистической обработки данных, иметь навыки исследовательской деятельности и обобщения результатов научных исследований</p>
Б1.В.ДВ.07 Элективные дисциплины (модули) 7				
Б1.В.ДВ.07.01	Древесные растения в ландшафтной	ПК-4: Разработка и организация выполнения научно-	ПК-4.3. Умеет применять актуальную нормативную документацию в	<p><b>Знать:</b> морфологические признаки, биологические и экологические</p>

	архитектуре	исследовательских работ по ландшафтной архитектуре	соответствующей области знаний	особенности древесных растений <b>Уметь:</b> подбирать ассортимент декоративных видов, форм и сортов древесных растений <b>Владеть:</b> создания растительных композиций
Б1.В.ДВ.07.02	Систематика древесных растений	ПК-4: Разработка и организация выполнения научно-исследовательских работ по ландшафтной архитектуре	ПК-4.3. Умеет применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний	<b>Знать:</b> принципы систематики древесных и кустарниковых растений, морфологические признаки, биологические и экологические особенности древесных растений, виды древесных растений природных зон нашей страны и перспективы их использования в озеленении <b>Уметь:</b> выделять признаки и свойства, характерные для представителей семейства или рода древесных растений, осуществить подбор ассортимента растений с учётом их биологических, экологических свойств и особенностей, выявлять и сохранять виды, занесённые в «Красную книгу» <b>Владеть:</b> принципами определения растений при помощи специальной литературы, приёмами сбора и сохранения гербарного материала
<b>К.М Комплексные модули</b>				
<b>К.М.01 Системное и критическое мышление и информационные технологии</b>				
К.М.01.01	Современные технологии поиска и обработки информации	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выполняет поиск информации, определяет критерии системного анализа поставленных задач	<b>Знать:</b> как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач <b>Уметь:</b> осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач <b>Владеть:</b> навыками и опытом поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач
		ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.1. Умеет использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных задач	<b>Знать:</b> технологии и способы поиска информации и методы обработки информации, способы и методы выполнения этих операций эффективно и производительно <b>Уметь:</b>

				применять современные технологии и способы поиска информации и методы обработки информации <b>Владеть:</b> навыками и опытом применения современных технологий и способов поиска информации и методов обработки информации
К.М.01.02	Философия	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач	<b>Знать:</b> приемы поиска информации, критерии системного анализа поставленных задач <b>Уметь:</b> выполнять поиск информации, определять критерии системного анализа поставленных задач <b>Владеть:</b> навыками использования критического анализа, систематизации и обобщения информации для решения поставленных задач
К.М.01.03	Введение в информационно-коммуникационные технологии	ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.2. Владеет базовыми компьютерными технологиями и программными средствами, технологиями обработки и отображения экологической информации, навыками использования программных средств и работы в компьютерных сетях, геоинформационными технологиями	<b>Знать:</b> теоретические основы компьютерных технологий применения инфографики, оформления текстов, статистического анализа <b>Уметь:</b> применять современные программные средства для применения инфографики, оформления текстов, для выполнения статистического анализа <b>Владеть:</b> по применению современных программных средств для создания инфографики, оформления текстов, для выполнения статистического анализа
К.М.01.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули)				
К.М.01.ДВ.01.01	Методология и прикладные аспекты ландшафтной архитектуры (научный семинар)	УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач	<b>Знать:</b> базовые информационные отечественные и зарубежные источники, основные принципы их использования для ландшафтного проектирования <b>Уметь:</b> анализировать исходную архитектурно-ландшафтную ситуацию в рамках сложившегося контекста <b>Владеть:</b> навыками разработки и руководства разработкой проектных решений на основе проведенного анализа
		ПК-1: Организация работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и	ПК-1.1. Знает порядок организации работ по благоустройству, озеленению, техническому	<b>Знать:</b> теорию и методологию проектирования архитектурно-ландшафтных объектов разного типа в разных

		мониторингу на территориях и объектах зеленых насаждений	обслуживанию и мониторингу на территориях и объектах зеленых насаждений	географических условиях, методику проведения предпроектного анализа природного или градостроительного контекста объекта проектирования <b>Уметь:</b> выявлять и решать композиционные проблемы на объекте проектирования средствами ландшафтной архитектуры <b>Владеть:</b> приемами и средствами современного ландшафтного проектирования; навыками архитектурной графики при решении задач ландшафтной архитектуры
		ПК-4: Разработка и организация выполнения научно-исследовательских работ по ландшафтной архитектуре	ПК-4.3. Умеет применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний	<b>Знать:</b> графические нормы и правила проектирования, виды архитектурно-ландшафтной композиции, типы организации архитектурно-ландшафтных пространств <b>Уметь:</b> ориентироваться в современных научных проблемах архитектурно-ландшафтного проектирования различных типов пространств, использовать изученные приемы графического оформления архитектурных чертежей, проводить предпроектное исследование на объектах ландшафтной архитектуры <b>Владеть:</b> навыками решения теоретических и практических задач, ориентированных на создание гармоничной архитектурно-ландшафтной среды современных объектов
К.М.01.ДВ.01.02	Современные проблемы ландшафтного дизайна (научный семинар)	УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач	<b>Знать:</b> системный подход для решения поставленных задач. <b>Уметь:</b> идентифицировать фундаментальные проблемы научной и научно-творческой деятельности <b>Владеть:</b> приемами исследования в рамках научных методов
		ПК-1: Организация работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и мониторингу на территориях и объектах зеленых насаждений	ПК-1.3. Владеет навыками организации производства комплекса работ по благоустройству и озеленению территорий и объектов	<b>Знать:</b> комплекс работ по благоустройству и озеленению территорий и объектов <b>Уметь:</b> организовать работы по благоустройству. <b>Владеть:</b> современной базой основ научной и научно-проектной деятельности
		ПК-4: Разработка и организация выполнения научно-исследовательских работ по	ПК-4.2. Владеет методами научных исследований в ландшафтной архитектуре, предполагающих выбор и	<b>Знать:</b> философские и методологические проблемы современной научной и научно-творческой деятельности ландшафтного

		ландшафтной архитектуре	многообразии актуальных способов их решения	дизайнера <b>Уметь:</b> применять наиболее значимые в современном ландшафтном дизайнерском процессе методы научного познания и научного исследования <b>Владеть:</b> навыками применения методов научного познания и научного исследования
К.М.02 Управление проектами				
К.М.02.01	Основы управления проектами: курсовое проектирование	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2. Выявляет и анализирует различные способы решения задач в рамках цели проекта и аргументирует их выбор	<b>Знать:</b> методы инвентаризации и оценки насаждений <b>Уметь:</b> осуществлять сбор количественных и качественных характеристик состояния природных объектов <b>Владеть:</b> современными методами обработки и анализа количественных и качественных характеристик состояния природных объектов
		УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.2. Определяет свои личные ресурсы и возможности для достижения поставленной цели УК-6.3. Демонстрирует умение рационального распределения временных и/или иных ресурсов	<b>Знать:</b> техническую документацию для организации работы производственного подразделения <b>Уметь:</b> систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию производственных ресурсов <b>Владеть:</b> навыками подготовки технической документации систематизирования и обобщения информации по использованию и формированию производственных ресурсов
К.М.02.02	Психология лидерства и командообразование	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Демонстрирует понимание типологии и факторов формирования команд, лидерства и способов социального взаимодействия	<b>Знать:</b> понятие команды, лидерства, признаки команды, основные командные роли <b>Уметь:</b> конструктивно осуществлять взаимодействие со всеми членами команды, а также эффективно реализовывать свою роль в команде <b>Владеть:</b> навыками конструктивного взаимодействия в командной работе, в том числе в роли лидера
			УК-3.2. Осуществляет взаимодействие с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом	
		УК-3.3. Имеет опыт участия в командной работе	УК-6.1. Демонстрирует понимание основных принципов самообразования, профессионального	<b>Знать:</b> основные психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для
		УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию		

		саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	и личного развития	индивидуализации обучения и развития <b>Уметь:</b> применять на практике основные психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности <b>Владеть:</b> навыками самостоятельной организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности
		УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10.2. Имеет представление о содержании понятия «коррупционное поведение», разграничивает коррупционные и схожие некоррупционные явления в различных сферах жизни общества.	<b>Знать:</b> виды коррупционного поведения <b>Уметь:</b> формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению <b>Владеть:</b> способностью формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
К.М.02.03	ГИС в проектировании ландшафтов	УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач	<b>Знать:</b> основы геоинформационных технологий в реализации поставленных целей исследования <b>Уметь:</b> использовать геоинформационные системы для решения практических задач <b>Владеть:</b> навыками обработки картографической информации
К.М.02.04	Основы садово-паркового и лесопаркового хозяйства	УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2. Выявляет и анализирует различные способы решения задач в рамках цели проекта и аргументирует их выбор	<b>Знать:</b> нормативную документацию. <b>Уметь:</b> выявлять и анализировать различные способы решения задач в рамках цели проекта и аргументировать их выбор <b>Владеть:</b> навыками решения задач в рамках цели проекта и аргументирует их выбор
		УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	<b>Знать:</b> базовые принципы функционирования экономики и экономического развития <b>Уметь:</b> определять цели и формы участия государства в экономике <b>Владеть:</b> пониманием базовых принципов функционирования экономики и экономического развития
		ПК-2: Подготовка и выполнение предпроектных и изыскательских работ, разработка отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры	ПК-2.3. Владеет навыками разработки отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации	<b>Знать:</b> новые технологические системы, средства и методы, предназначенные для решения профессиональных задач в ландшафтной архитектуре <b>Уметь:</b> использовать в полевых условиях методы наблюдения, описания, идентификации, классификации объектов ландшафтной архитектуры <b>Владеть:</b>

				навыками разработки отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации
<b>К.М.03 Коммуникация и межкультурное взаимодействие</b>				
К.М.03.01	Иностранный язык	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Имеет представление о правилах и принципах деловой устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	<p><b>Знать:</b> лексический минимум общего характера; грамматические основы, обеспечивающие базовую коммуникацию; правила коллективного сотрудничества на занятии; владеть знаниями о различных культурах и конфессиях стран изучаемого языка;</p> <p>правила и способы организации самостоятельной работы по дисциплине.</p> <p><b>Уметь:</b> общаться с зарубежными коллегами на иностранном языке по профессиональной и бытовой тематике; определять, анализировать и формулировать проблемы научного и общественно-политического характера, обозначать собственную точку зрения; формулировать и аргументированно отстаивать собственную позицию по учебной и научной проблематике; качественно выполнять учебные и контрольные задания по дисциплине в соответствии с методическими рекомендациями; предоставлять результаты учебной деятельности в различных формах.</p> <p><b>Владеть:</b> использования английского языка в устной и письменной речи; базовыми навыками обработки (корректурa, редактирование, комментирование, реферирование и т.п.) текстов экологической тематики на английском языке; сотрудничества с коллективом, навыками участия в дискуссии, диспуте, полемике; работы с информацией по экологической проблематике на иностранном языке.</p>
			УК-4.2 Демонстрирует умение осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах, использовать методы и навыки делового общения	
			УК-4.3 Имеет навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	
К.М.03.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Обладает необходимыми знаниями о разнообразии культур и об основных принципах межкультурного взаимодействия.	<p><b>Знать:</b> основные закономерности социально-исторического развития общества и его культурное многообразие, особенности социокультурной среды, о культурном разнообразии общества и этических нормах поведения</p>

				<p><b>Уметь:</b>  понимать и толерантно воспринимать культурное многообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах, понимать основные моральные нормы, ориентироваться в культурном разнообразии общества и этических нормах поведения</p> <p><b>Владеть:</b>  ориентацией в культурном разнообразии общества и соблюдает этические нормы поведения, социально-исторической интерпретации культурных событий, нормами этического поведения</p>
К.М.03.03	Русский язык и культура речи	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Обладает знаниями особенностей и правил личной и профессиональной устной и письменной коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	<p><b>Знать:</b>  содержание понятий культура речи, деловое общение, нормы литературного языка, ораторское мастерство; особенности и нормы употребления единиц различных уровней языка;</p> <p>значение культуры речи в деловом общении; современные этические и психологические нормы деловой коммуникации, деловой культуры и деловой этики</p> <p><b>Уметь:</b>  формулировать достижимую в рамках данной коммуникативной ситуации цель официально-делового общения;</p>
			УК-4.2. Демонстрирует умение применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия в ситуации устной и письменной коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	<p>различать типы коммуникативных актов в чужой речи и формулировать собственные речевые акты адекватные коммуникативной ситуации;</p> <p>выявлять и исправлять речевые ошибки в устной и письменной речи</p> <p><b>Владеть:</b>  средствами логически документальной аргументации в официально-деловом общении; технологиями делового общения и публичных выступлений, осуществлять деловую переписку и поддерживать электронные коммуникации; основами диалогической и монологической речи ( в устном и письменном вариантах)</p>
			УК-4.3. Имеет навыки академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	<p>различать типы коммуникативных актов в чужой речи и формулировать собственные речевые акты адекватные коммуникативной ситуации;</p> <p>выявлять и исправлять речевые ошибки в устной и письменной речи</p> <p><b>Владеть:</b>  средствами логически документальной аргументации в официально-деловом общении; технологиями делового общения и публичных выступлений, осуществлять деловую переписку и поддерживать электронные коммуникации; основами диалогической и монологической речи ( в устном и письменном вариантах)</p>
К.М.03.04	Основы российской государственности	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.4. Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к	<p><b>Знать:</b>  о ключевых смыслах, этических и мировоззренческих доктринах, сложившихся внутри российской цивилизации и отражающих её многонациональный, многоконфессиональный и солидарный (общинный)</p>

			<p>историческому наследию и культурным традициям.</p> <p>УК-5.5. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.</p> <p>УК-5.6. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира.</p> <p>УК-5.7. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера</p>	<p>характер;</p> <p>фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации, представлять их в актуальной и значимой перспективе;</p> <p>о культурных особенностях и традициях различных социальных групп;</p> <p>о цивилизационном характере российской государственности, её основных особенностях, ценностных принципах и ориентирах;</p> <p>фундаментальные ценностные принципы российской цивилизации (такие как многообразие, суверенность, согласие, доверие и созидание);</p> <p>особенности современной политической организации российского общества, каузальную природу и специфику его актуальной трансформации, ценностное обеспечение традиционных институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении;</p> <p>перспективные ценностные ориентиры российского цивилизационного развития (такие как стабильность, миссия, ответственность и справедливость);</p> <p>о наиболее вероятных внешних и внутренних вызовах, стоящих перед лицом российской цивилизации и её государственностью в настоящий момент, ключевых сценариях перспективного развития России;</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>толерантно воспринимать актуальные социальные и культурные различий, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям;</p> <p>находить необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп;</p> <p>проявлять в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>контексте мировой истории и культурных традиций мира;</p> <p>понимать ценностные ориентиры России и российского общества, а также вызовы и проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера;</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>навыками толерантного поведения в отношении людей независимо от социальных и культурных различий;</p> <p>навыками демонстрировать уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям;</p> <p>навыками выстраивать взаимоотношения с людьми, понимая культурные особенности и традиции различных социальных групп;</p> <p>навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личного характера;</p> <p>навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции;</p> <p>навыками развитого чувства гражданственности и патриотизма, самостоятельного критического мышления;</p> <p>навыками решения вызовы и проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера.</p>
К.М.03.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули)				
К.М.03.ДВ.01.01	Современные проблемы природопользования	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Имеет представление о правилах и принципах деловой устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	<p><b>Знать:</b></p> <p>значение культуры речи в деловом общении;</p> <p>современные этические и психологические нормы деловой коммуникации, деловой культуры и деловой этики</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>формулировать достижимую в рамках данной коммуникативной ситуации цель официально-делового общения;</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>средствами логически документальной аргументации в официально-деловом общении;</p> <p>технологиями делового общения и публичных выступлений, осуществлять деловую переписку и поддерживать электронные коммуникации на государственном языке</p>

				Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
		ПК-4. Разработка и организация выполнения научно-исследовательских работ по ландшафтной архитектуре	ПК-4.3. Умеет применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний	<p><b>Знать:</b> методы государственной инвентаризации насаждений, техническую документацию для организации работы производственного подразделения</p> <p><b>Уметь:</b> осуществлять сбор количественных и качественных характеристик состояния насаждений, систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию производственных ресурсов</p> <p><b>Владеть:</b> современными методами обработки и анализа количественных и качественных характеристик состояния объектов природопользования; подготовки технической документации систематизирования и обобщения информации по использованию и формированию производственных ресурсов</p>
К.М.03.ДВ.01.02	Региональные проблемы природопользования	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Имеет представление о правилах и принципах деловой устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	<p><b>Знать:</b> значение культуры речи в деловом общении; современные этические и психологические нормы деловой коммуникации, деловой культуры и деловой этики</p> <p><b>Уметь:</b> формулировать достижимую в рамках данной коммуникативной ситуации цель официально-делового общения;</p> <p><b>Владеть:</b> средствами логически документальной аргументации в официально-деловом общении; технологиями делового общения и публичных выступлений, осуществлять деловую переписку и поддерживать электронные коммуникации на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p>
		ПК-4. Разработка и организация выполнения научно-исследовательских работ по ландшафтной архитектуре	ПК-4.3. Умеет применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний	<p><b>Знать:</b> методы государственной инвентаризации насаждений, техническую документацию для организации работы производственного подразделения</p> <p><b>Уметь:</b> осуществлять сбор количественных и качественных характеристик состояния насаждений, систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию производственных</p>

				ресурсов <b>Владеть:</b> современными методами обработки и анализа количественных и качественных характеристик состояния объектов природопользования; подготовки технической документации систематизирования и обобщения информации по использованию и формированию производственных ресурсов
<b>К.М.04 Безопасность жизнедеятельности и здоровьесбережение</b>				
К.М.04.01	Физическая культура и спорт	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Обладает знаниями здоровьесберегающих технологий для поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> научно-практические основы физической культуры и спорта, способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности <b>Уметь:</b> использовать методы и средства физической культуры и спорта для развития профессионально важных двигательных умений и навыков и для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности <b>Владеть:</b> Навыками использования средств и методов укрепления индивидуального здоровья, физического и спортивного совершенствования
			УК-7.2. Демонстрирует умения поддержания должного уровня физической подготовленности и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
			УК-7.3. Иметь навыки поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
К.М.04.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК 8.1. Знает опасности и оценивает факторы риска, опирается на принципы создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, имеет представление об алгоритме оказания первой помощи, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.	<b>Знать:</b> основные природные, техногенные и социальные опасности, их свойства и характеристики; последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов; принципы оказания первой медицинской помощи; основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий <b>Уметь:</b> выбирать методы защиты от вредных и опасных факторов чрезвычайных ситуаций; принимать решения по целесообразным действиям в
			УК 8.2. Обеспечивает создание и поддержание безопасных условий жизнедеятельности, оказания первой помощи, в том числе при	

			возникновении чрезвычайных ситуаций. УК 8.3. Владеет способами и технологиями создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, алгоритмом оказания первой помощи, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.	чрезвычайных ситуациях; оказывать первую помощь пострадавшим. разрабатывать алгоритмы действий по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий <b>Владеть:</b> приемами и способами использования индивидуальных средств защиты в чрезвычайных ситуациях; приемами оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайных и экстремальных ситуациях. основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
К.М.04.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули)				
К.М.04.ДВ.01.01	Прикладная и оздоровительная физическая культура	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Обладает знаниями здоровьесберегающих технологий для поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> научно-практические основы прикладной и оздоровительной физической культуры, и здорового образа жизни; способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности <b>Уметь:</b> выполнять индивидуально подобранные комплексы упражнений оздоровительно-прикладной направленности, композиции гигиенической гимнастики, системы упражнений оздоровительной и атлетической гимнастики для поддержания должного уровня физической подготовленности и для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; применять простейшие приёмы самомассажа; осуществлять творческое сотрудничество в коллективных формах занятий прикладной и оздоровительной физической культуры <b>Владеть:</b> владения средствами и методами прикладной и оздоровительной физической культуры для поддержания должного уровня физической подготовленности для укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования и для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
			УК-7.2. Демонстрирует умения поддержания должного уровня физической подготовленности и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
			УК-7.3. Имеет навыки поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
К.М.04.ДВ.01.02	Двигательная рекреация и туризм	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения	УК-7.1. Обладает знаниями здоровьесберегающих технологий для поддержания должного уровня	<b>Знать:</b> научно-практические основы прикладной и оздоровительной физической культуры, и здорового образа

		<p>полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> <p>УК-7.2. Демонстрирует умения поддержания должного уровня физической подготовленности и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> <p>УК-7.3. Имеет навыки поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>жизни;</p> <p>способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>выполнять индивидуально подобранные комплексы упражнений оздоровительно-прикладной направленности, композиции гигиенической гимнастики, системы упражнений оздоровительной и атлетической гимнастики для поддержания должного уровня физической подготовленности и для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;</p> <p>применять простейшие приёмы самомассажа;</p> <p>осуществлять творческое сотрудничество в коллективных формах занятий прикладной и оздоровительной физической культуры</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>владения средствами и методами прикладной и оздоровительной физической культуры для поддержания должного уровня физической подготовленности для укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования и для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>
<b>Б2 Практика</b>				
<b>Б2.О Обязательная часть</b>				
<b>Б2.О.01 Учебная практика</b>				
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	<p>УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>УК-3-2 Осуществляет взаимодействие с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>нормативно-техническую документацию при организации работ по благоустройству, озеленению, мониторингу объектов зеленых насаждений</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>участвовать в обмене знаниями, информацией при работе в команде</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>осуществления социального взаимодействия при работе в коллективе</p>
		<p>ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов</p>	<p>ОПК-3-1 Определяет безопасные условия выполнения производственных процессов</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>технику безопасности при выполнении производственных процессов</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов</p> <p><b>Владеть:</b></p>

				навыками создания и поддержания безопасных условий выполнения производственных процессов
		ПК-1: Организация работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и мониторингу на территориях и объектах зеленых насаждений	ПК-1-3 Владеет навыками организации производства комплекса работ по благоустройству и озеленению территорий и объектов	<b>Знать:</b> виды растений, используемых в озеленении, их биоэкологические особенности <b>Уметь:</b> определять видовую принадлежность растений, грибов и животных, обитающих в насаждениях <b>Владеть:</b> навыками оформления документации для организации благоустройства и озеленения
Б2.О.01.02(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач	<b>Знать:</b> основы систематизации и обобщения информации <b>Уметь:</b> систематизировать и обобщать информацию для решения поставленных задач, использовать критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач <b>Владеть:</b> навыками систематизации и обобщения информации для решения задач профессиональной деятельности
		УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.2. Определяет свои личные ресурсы и возможности для достижения поставленной цели	<b>Знать:</b> основы тайм-менеджмента <b>Уметь:</b> рационально распределять ресурсы при прохождении практики <b>Владеть:</b> навыками определения своих личных ресурсов и возможностей для достижения поставленной цели, навыками рационального распределения времени
		ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.2. Демонстрирует умения использовать знания математических и естественных наук в профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> основные законы математических и естественных наук <b>Уметь:</b> применять основные законы математических и естественных наук <b>Владеть:</b> навыками применения основных законов математических и естественных наук
		ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.2. Демонстрирует умения создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	<b>Знать:</b> основные положения организации безопасных условий выполнения производственных процессов <b>Уметь:</b>

				создавать и поддерживать безопасные условия труда <b>Владеть:</b> навыками создания и поддержания безопасных условий труда
		ПК-4. Разработка и организация выполнения научно-исследовательских работ по ландшафтной архитектуре	ПК-4.2. Владеет методами научных исследований в ландшафтной архитектуре, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов их решения	<b>Знать:</b> нормативно-техническую документацию по выращиванию посадочного материала, используемого в озеленении, основы организации организации научно-исследовательских работ <b>Уметь:</b> организовать выполнение научно-исследовательских работ по ландшафтной архитектуре <b>Владеть:</b> методами научных исследований, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов их решения, основы планирования, организации и проведения мероприятий, направленных на создание объектов садово-паркового и лесопаркового хозяйства
Б2.О.02 Производственная практика				
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач	<b>Знать:</b> приемы поиска, анализа и синтеза информации по тематике исследования <b>Уметь:</b> применять полученную информацию для решения поставленных задач <b>Владеть:</b> навыками применения критического анализа, систематизации и обобщения информации для решения поставленных задач
		УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.3. Демонстрирует умение рационального распределения временных и/или иных ресурсов	<b>Знать:</b> основы тайм-менеджмента <b>Уметь:</b> рационально распределять временные или иные ресурсы при проведении проектных работ <b>Владеть:</b> навыками рационального распределения, временных или иных ресурсов при проведении научно-исследовательских работ
		ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной	ОПК-2.1. Обладает знаниями нормативно-правовых актов, касающихся профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> Законодательство РФ и международные нормативные документы по ландшафтной архитектуре <b>Уметь:</b>

		деятельности		Грамотно применять нормативно-правовые акты, касающиеся профессиональной деятельности <b>Владеть:</b> методами научных исследований, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов их решения
		ПК-2. Подготовка и оформление документации для осуществления использования лесов	ПК-2.1. Знает документальное оформление исходных данных для проектирования, в том числе основы графического оформления проектов	<b>Знать:</b> Документальное оформление исходных данных для проектирования, в том числе основы графического оформления проектов <b>Уметь:</b> Оформлять документацию при проектировании объектов ландшафтной архитектуры <b>Владеть:</b> навыком проводить экспериментальные исследования в профессиональной деятельности с использованием современных технологий
		ПК-4. Разработка и организация выполнения научно-исследовательских работ по ландшафтной архитектуре	ПК-4.1. Знает законодательство Российской Федерации и международные нормативные документы по ландшафтной архитектуре	<b>Знать:</b> Законодательство РФ и международные нормативные документы по ландшафтной архитектуре <b>Уметь:</b> организовать выполнение научно-исследовательских работ по ландшафтной архитектуре <b>Владеть:</b> современными методами обработки и анализа количественных и качественных характеристик состояния объектов ландшафтной архитектуры
Б2.О.02.02(П)	Проектная практика	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач	<b>Знать:</b> приемы поиска, анализа и синтеза информации по тематике исследования <b>Уметь:</b> применять полученную информацию для решения поставленных задач <b>Владеть:</b> навыками поиска, анализа и синтеза информации по тематике исследования
		УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Демонстрирует понимание основных принципов самообразования, профессионального и личностного развития	<b>Знать:</b> основные принципы самообразования, профессионального и личностного развития <b>Уметь:</b> рационально распределять временные ресурсы при проведении проектных работ. <b>Владеть:</b> навыками выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования

				в течение всей жизни
		ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.3. Имеет навыки обосновывать применение современных технологий в профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> современные технологии в профессиональной деятельности <b>Уметь:</b> применять современные технологии в профессиональной деятельности <b>Владеть:</b> навыками обосновывать применение современных технологий в профессиональной деятельности.
		ОПК-5. Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.2. Демонстрирует умение проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> характер экспериментальных исследований в профессиональной деятельности <b>Уметь:</b> проводить экспериментальные исследования в профессиональной деятельности с использованием современных технологий <b>Владеть:</b> навыками проведения исследований в профессиональной деятельности.
		ПК-3. Подготовка информации по лесопользованию для внесения в государственные информационные системы	ПК-3.3. Владеет навыками оформления разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры для реализации объекта ландшафтного строительства	<b>Знать:</b> нормативные документы в области озеленения городских территорий <b>Уметь:</b> применять знания по основам проектирования в садово-парковом и лесопарковом хозяйстве <b>Владеть:</b> навыками оформления разделов документации на объекты ландшафтной архитектуры для реализации проекта
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач	<b>Знать:</b> системный подход для решения поставленных задач <b>Уметь:</b> использовать критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач <b>Владеть:</b> навыками критического анализа, систематизации и обобщения информации для решения поставленных задач
		ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Обладает знаниями нормативно-правовых актов, касающихся профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> нормативно-правовые акты, касающиеся профессиональной деятельности <b>Уметь:</b> использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности <b>Владеть:</b> навыками применения нормативно-правовых актов в профессиональной деятельности.
		ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных	ОПК-3.3. Имеет навыки создания и поддержания безопасных условий выполнения производственных	<b>Знать:</b> безопасные условия выполнения производственных процессов <b>Уметь:</b> определять безопасность при работе.

		процессов	процессов	<b>Владеть:</b> навыками создания и поддержания безопасных условий выполнения производственных процессов навыками создания и поддержания безопасных условий <b>выполнения производственных процессов</b>
		ОПК-6. Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК-6.2. Обладает навыками использования базовых знаний экономики в профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> основы экономики. <b>Уметь:</b> проводить научные исследования в области ландшафтной архитектуры <b>Владеть:</b> навыками использования базовых экономических знаний в профессиональной деятельности
		ПК-2 Подготовка и выполнение предпроектных и изыскательских работ, разработка отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры	ПК-2.1. Знает документальное оформление исходных данных для проектирования, в том числе основы графического оформления проектов	<b>Знать:</b> документальное оформление исходных данных для проектирования, в том числе основы графического оформления проектов <b>Уметь:</b> оформлять документальное сопровождение <b>Владеть:</b> навыками оформления исходных данных для проектирования, в том числе основы графического оформления проектов
		ПК-4. Разработка и организация выполнения научно-исследовательских работ по ландшафтной архитектуре	ПК-4.1. Знает законодательство Российской Федерации и международные нормативные документы по ландшафтной архитектуре	<b>Знать:</b> законодательство Российской Федерации и международные нормативные документы по ландшафтной архитектуре <b>Уметь:</b> применять законодательство Российской Федерации и международные нормативные документы по ландшафтной архитектуре <b>Владеть:</b> навыками разработки и организация выполнения научно-исследовательских работ по ландшафтной архитектуре
<b>Б3 Государственная итоговая аттестация</b>				
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выполняет поиск информации, определяет критерии системного анализа поставленных задач УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач	<b>Знать:</b> достижениями отечественных и зарубежных ландшафтных архитекторов, основы организации озеленения территорий, виды зеленых насаждений, мероприятия по созданию и инженерной подготовки территории до сдачи объекта в эксплуатацию, организацию рельефа и стока поверхностных вод, требования к устройству дренажей, строительство дорожно-тропиночной сети и площадок различного назначения, правила посадки деревьев и кустарников, устройство и содержание газонов и цветников, уход и защита декоративных растений, классификацию основных декоративных древесных пород <b>Уметь:</b>

				<p>проводить анализ современных подходов в проектировании объектов ландшафтной архитектуры, подбирать породы, обладающие декоративными качествами из лесных ландшафтов как материал для лесопаркового устройства</p> <p><b>Владеть:</b> обосновывать применение тех или иных приемов проектирования в конкретных природных условиях, приемами проектирования территории используя декоративную растительность, малые архитектурные формы и природные материалы</p>
	<p>УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>УК-2.1. Демонстрирует знание теоретических основ принятия решений в сфере управления проектами.</p>	<p><b>Знать:</b> историю развития озеленения региона, методы инвентаризации и оценки насаждений, правовые нормы в соответствующей области знаний.</p> <p><b>Уметь:</b> проводить ландшафтно-экологическое обследование территории; применять основные принципы размещения озеленяемых территорий, осуществлять сбор количественных и качественных характеристик состояния природных объектов, проектировать решение конкретной задачи проекта</p> <p><b>Владеть:</b> современными методами обработки и анализа полученных характеристик состояния природных объектов, сведениями о планировочных характеристиках городских территорий, сведениями о методике проектирования городского зеленого строительства, навыками по подбору видов трав для создания газонов, навыками по подбору деревьев и кустарников для создания композиций, навыками решения задач исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений</p>	
<p>УК-2.2. Выявляет и анализирует различные способы решения задач в рамках цели проекта и аргументирует их выбор.</p>				
<p>УК-2.3. Демонстрирует способность проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.</p>				
	<p>УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>УК-3.1. Демонстрирует понимание типологии и факторов формирования команд, лидерства и способов социального взаимодействия.</p>	<p><b>Знать:</b> понятие команды, лидерства, признаки команды, основные командные роли</p> <p><b>Уметь:</b> конструктивно осуществлять взаимодействие со всеми членами команды, а также эффективно реализовывать свою роль в команде</p> <p><b>Владеть:</b> навыками конструктивного взаимодействия в командной работе, в том числе в роли лидера</p>	
<p>УК-3.2. Осуществляет взаимодействие с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом.</p>				
<p>УК-3.3. Имеет опыт участия в командной работе.</p>				
	<p>УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке</p>	<p>УК-4.1 Имеет представление о правилах и принципах деловой устной и письменной коммуникации на</p>	<p><b>Знать:</b> лексический минимум общего характера; грамматические основы, обеспечивающие базовую</p>	

		<p>Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p>	<p>государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p> <p>УК-4.2 Демонстрирует умение осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах, использовать методы и навыки делового общения</p> <p>УК-4.3 Имеет навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p>	<p>коммуникацию; правила коллективного сотрудничества на занятии; владеть знаниями о различных культурах и конфессиях стран изучаемого языка; правила и способы организации самостоятельной работы по дисциплине.</p> <p><b>Уметь:</b> общаться с зарубежными коллегами на иностранном языке по профессиональной и бытовой тематике; определять, анализировать и формулировать проблемы научного и общественно-политического характера, обозначать собственную точку зрения; формулировать и аргументированно отстаивать собственную позицию по учебной и научной проблематике; качественно выполнять учебные и контрольные задания по дисциплине в соответствии с методическими рекомендациями; предоставлять результаты учебной деятельности в различных формах.</p> <p><b>Владеть:</b> использования английского языка в устной и письменной речи; базовыми навыками обработки (корректурa, редактирование, комментирование, реферирование и т.п.) текстов экологической тематики на английском языке; сотрудничества с коллективом, навыками участия в дискуссии, диспуте, полемике; работы с информацией по экологической проблематике на иностранном языке.</p>
		<p>УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>УК-5.1. Обладает базовыми знаниями об основных закономерностях социально-исторического развития общества и его культурном многообразии.</p> <p>УК-5.2. Демонстрирует умение понимать и толерантно воспринимать культурное многообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.</p> <p>УК-5.3. Ориентируется в культурном разнообразии общества и соблюдает этические нормы поведения.</p> <p>УК-5.4. Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и</p>	<p><b>Знать:</b> основные закономерности социально-исторического развития общества и его культурное многообразие, особенности социокультурной среды, о культурном разнообразии общества и этических нормах поведения о ключевых смыслах, этических и мировоззренческих доктринах, сложившихся внутри российской цивилизации и отражающих её многонациональный, многоконфессиональный и солидарный (общинный) характер; фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации, представлять их в актуальной и значимой перспективе; о культурных особенностях и традициях различных социальных групп; о цивилизационном характере российской государственности, её основных особенностях,</p>

			<p>культурным традициям.  УК-5.5. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.  УК-5.6. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира.  УК-5.7. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера</p>	<p>ценностных принципах и ориентирах;  фундаментальные ценностные принципы российской цивилизации (такие как многообразие, суверенность, согласие, доверие и созидание);  особенности современной политической организации российского общества, каузальную природу и специфику его актуальной трансформации, ценностное обеспечение традиционных институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении;  перспективные ценностные ориентиры российского цивилизационного развития (такие как стабильность, миссия, ответственность и справедливость);  о наиболее вероятных внешних и внутренних вызовах, стоящих перед лицом российской цивилизации и её государственностью в настоящий момент, ключевых сценариях перспективного развития России  <b>Уметь:</b> понимать и толерантно воспринимать культурное многообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах, понимать основные моральные нормы, ориентироваться в культурном разнообразии общества и этических нормах поведения  толерантно воспринимать актуальные социальные и культурные различий, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям;  находить необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп;  проявлять в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира;  понимать ценностные ориентиры России и российского общества, а также вызовы и проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера</p>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p><b>Владеть:</b> ориентацией в культурном разнообразии общества и соблюдает этические нормы поведения, социально-исторической интерпретации культурных событий, нормами этического поведения</p> <p>навыками толерантного поведения в отношении людей независимо от социальных и культурных различий;</p> <p>навыками демонстрировать уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям;</p> <p>навыками выстраивать взаимоотношения с людьми, понимая культурные особенности и традиции различных социальных групп;</p> <p>навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личного характера;</p> <p>навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции;</p> <p>навыками развитого чувства гражданственности и патриотизма, самостоятельного критического мышления;</p> <p>навыками решения вызовы и проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера.</p>
		<p>УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>УК-6.1. Демонстрирует понимание основных принципов самообразования, профессионального и личностного развития.</p> <p>УК-6.2. Определяет свои личные ресурсы и возможности для достижения поставленной цели.</p> <p>УК-6.3. Демонстрирует умение рационального распределения временных и/или иных ресурсов.</p>	<p><b>Знать:</b> основные психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения и развития</p> <p><b>Уметь:</b> применять на практике основные психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности</p> <p><b>Владеть:</b> навыками самостоятельной организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности</p>
		<p>УК-7.Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>УК-7.1.Обладает знаниями здоровьесберегающих технологий для поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p> <p>УК-7.2. Демонстрирует умения поддержания должного уровня</p>	<p><b>Знать:</b> научно-практические основы физической культуры и спорта, способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности</p> <p><b>Уметь:</b> использовать методы и средства физической культуры и спорта для развития профессионально важных двигательных умений и навыков и для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>

			<p>физической подготовленности и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p> <p>УК-7.3. Имеет навыки поддержания должного уровня физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p>	<p><b>Владеть:</b> навыками использования средств и методов укрепления индивидуального здоровья, физического и спортивного совершенствования</p>
		<p>УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p>	<p>УК-8.1. Идентифицирует опасности и оценивает факторы риска, опирается на принципы создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества.</p> <p>УК-8.2. Обеспечивает создание и поддержание безопасных условий жизнедеятельности, оказания первой помощи в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p> <p>УК-8.3. Применяет способы и технологии создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, алгоритм оказания первой помощи, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p>	<p><b>Знать:</b> основные природные, техногенные и социальные опасности, их свойства и характеристики; последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов; принципы оказания первой медицинской помощи; основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p> <p><b>Уметь:</b> выбирать методы защиты от вредных и опасных факторов чрезвычайных ситуаций; принимать решения по целесообразным действиям в чрезвычайных ситуациях; оказывать первую помощь пострадавшим, разрабатывать алгоритмы действий по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p> <p><b>Владеть:</b> приемами и способами использования индивидуальных средств защиты в чрезвычайных ситуациях; приемами оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайных и экстремальных ситуациях, основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p>
		<p>УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>УК-9.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.</p> <p>УК-9.2. Применяет методы личного экономического и финансового</p>	<p><b>Знать:</b> базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом),</p> <p><b>Уметь:</b> применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных</p>

			планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	финансовых целей <b>Владеть:</b> пониманием базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, навыками управления личными финансами (личным бюджетом) и контролируя собственных экономических и финансовых рисков.
	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10.1. Имеет представление о содержании понятий «экстремизм», «терроризм», основных формах их проявления и последствиях.		<b>Знать:</b> имеет представление о содержании понятий «экстремизм», «терроризм», коррупционных и схожих некоррупционных явлений в обществе
УК-10.2. Имеет представление о содержании понятия «коррупционное поведение», разграничивает коррупционные и схожие некоррупционные явления в различных сферах жизни общества.			<b>Уметь:</b> разграничивать понятия «коррупционное поведение», разграничивает коррупционные и схожие некоррупционные явления в различных сферах жизни общества <b>Владеть:</b> умением организовать профессиональную среду, опираясь на этические и правовые нормы поведения, препятствующие проявлениям экстремизма, терроризма, формированию коррупционного поведения	
УК-10.3. Организует профессиональную среду, опираясь на этические и правовые нормы поведения, препятствующие проявлениям экстремизма, терроризма, формированию коррупционного поведения.				
	ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.1. Обладает знаниями, основных законов математических и естественных наук.		<b>Знать:</b> основные законы математических и естественных наук
ОПК-1.2. Демонстрирует умения использовать знания математических и естественных наук в профессиональной деятельности.			<b>Уметь:</b> применять основные законы математических и естественных наук	
ОПК-1.3. Имеет навыки решения задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий.			<b>Владеть:</b> навыками применения основных законов математических и естественных наук	
	ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Обладает знаниями нормативно-правовых актов, касающихся профессиональной деятельности.		<b>Знать:</b> Законодательство РФ и международные нормативные документы по ландшафтной архитектуре.
ОПК-2.2. Демонстрирует умения использовать нормативно-правовые			<b>Уметь:</b> грамотно применять нормативно-правовые акты, касающиеся профессиональной деятельности, использовать	

			акты при оформлении специальной документации в профессиональной деятельности	нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности <b>Владеть:</b>
			ОПК-2.3. Имеет навыки оформления специальной документации с использованием нормативно-правовых актов в своей профессиональной деятельности.	навыками применения нормативно-правовых актов в профессиональной деятельности.
		ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.1. Определяет безопасные условия выполнения производственных процессов.	<b>Знать:</b> основные положения организации безопасных условий выполнения производственных процессов <b>Уметь:</b> создавать и поддерживать безопасные условия труда <b>Владеть:</b> навыками создания и поддержания безопасных условий труда
			ОПК-3.2. Демонстрирует умения создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	
			ОПК-3.3. Имеет навыки создания и поддержания безопасных условий выполнения производственных процессов.	
		ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Имеет представление о современных тех-нологиях в профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> современные технологии в профессиональной деятельности; ассортимент древесно-кустарниковых, цветочных, злаковых и коврово-мозаичных растений используемых в ландшафтной архитектуре <b>Уметь:</b> применять современные технологии в профессиональной деятельности <b>Владеть:</b> владеть объемным моделированием для построения макета объекта озеленения; навыками обосновывать применение современных технологий в профессиональной деятельности.
			ОПК-4.2. Демонстрирует умения реализовывать со-временные технологии в профессиональной деятельности	
			ОПК-4.3. Имеет навыки обосновывать применение современных технологий в профессиональной деятельности.	
		ОПК-5. Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Обладает знаниями об экспериментальных исследованиях в профессиональной деятельности.	<b>Знать:</b> характер экспериментальных исследований в профессиональной деятельности <b>Уметь:</b> проводить экспериментальные исследования в профессиональной деятельности с использованием современных технологий <b>Владеть:</b> навыками проведения исследований в профессиональной
			ОПК-5.2. Демонстрирует умение проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	
			ОПК-5.3. Имеет навыки проведения экспериментальных исследований в	

			профессиональной деятельности.	деятельности.
	ОПК-6. Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК-6.1. Обладает базовыми знаниями экономики в профессиональной деятельности.		<b>Знать:</b> основы экономики. <b>Уметь:</b> проводить научные исследования в области ландшафтной архитектуры <b>Владеть:</b> навыками использования базовых экономических знаний в профессиональной деятельности
ОПК-6.2. Обладает навыками использования базовых знаний экономики в профессиональной деятельности.				
ОПК-6.3. Демонстрирует умение определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.				
	ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.1. Умеет использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных задач		<b>Знать:</b> технологии и способы поиска информации и методы обработки информации, способы и методы выполнения этих операций эффективно и производительно; теоретические основы компьютерных технологий применения инфографики, оформления текстов, статистического анализа <b>Уметь:</b> применять современные программные средства для применения инфографики, оформления текстов, для выполнения статистического анализа <b>Владеть:</b> навыками по применению современных программных средств для создания инфографики, оформления текстов, для выполнения статистического анализа
ОПК-7.2. Владеет базовыми компьютерными технологиями и программными средствами, технологиями обработки и отображения экологической информации, навыками использования программных средств и работы в компьютерных сетях, геоинформационными технологиями				
ОПК-7.3. Знает теоретические основы геоинформатики и современных геоинформационных технологий; основные идеи, принципы и методы использования геоинформационных систем в профессиональной деятельности.				
	ПК-1. Организация работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и мониторингу на территориях и объектах зеленых насаждений	ПК-1.1. Знает порядок организации работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и мониторингу на территориях и объектах зеленых насаждений		<b>Знать:</b> требования, методы исследования и критерии оценки экологического качества, комфорта и безопасности искусственной среды; методы вертикальной планировки городских территорий; основные принципы проектирования городских территорий в целом и ее отдельных элементов — городских улиц, площадей, межмагистральных территорий и др.; базовые принципы учета требований безопасности жизнедеятельности при проектировании искусственной
ПК-1.2. Умеет организовать работы по благоустройству, техническому обслуживанию и				

			инвентаризационному учету на территориях и объектах зеленых насаждений	среды обитания и ее компонентов: требования, методы исследования и сбора информации, включая нормативные, методические и справочные источники в области инженерной подготовки и благоустройства территории
			ПК-1.3. Владеет навыками организации производства комплекса работ по благоустройству и озеленению территорий и объектов	<b>Уметь:</b> критически оценивать решения по вертикальной планировке территорий для строительства жилых и общественных зданий; оценивать последствия строительной деятельности для природного ландшафта; выбирать конструкции, материалы и строительные технологии для благоустройства территории <b>Владеть:</b> практическими навыками разработки схемы планировки улиц и межмагистральных территории, навыками вертикальной планировки, инженерного оборудования и благоустройства территории, необходимыми для разработки генеральных планов участков строительства' интегрированным подходом к проектированию путем применения комплексных инженерных методов и учету средовых факторов
		ПК-2. Подготовка и выполнение предпроектных и изыскательских работ, разработка отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры	ПК-2.1. Знает документальное оформление исходных данных для проектирования, в том числе основы графического оформления проектов	<b>Знать:</b> отдельные элементы и фрагменты проектов объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации
			ПК-2.2. Умеет выполнять отдельные виды работ по ландшафтному дизайну	<b>Уметь:</b> использовать критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач уметь применять современные приемы
			ПК-2.3. Владеет навыками разработки отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации	<b>Владеть:</b> навыками разработки отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации
		ПК-3. Разработка проектной документации по строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации	ПК-3.1. Знает содержание и объем предпроектных исследований для разработки разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры	<b>Знать:</b> современные подходы к профессиональной деятельности, методические основы проведения и развития научных исследований в области градостроительства
			ПК-3.2. Умеет обеспечить разработку концептуального проекта ландшафтной организации территории	<b>Уметь:</b> использовать полученные знания и результаты исследований при решении профессиональных задач в области градостроительства и планировки сельских
			ПК-3.3. Владеет Навыками	

			оформления разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры для реализации объекта ландшафтного строительства	населенных пунктов, разрабатывать методологию и методики проведения научных исследований в области градостроительства и планировки сельских населенных пунктов, использовать современные информационные технологии и исследования объектов градостроительства и планировки населенных пунктов, включая методы получения, обработки и хранения научной информации <b>Владеть:</b> навыками оформления разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры для реализации объекта ландшафтного строительства
		ПК-4 Разработка и организация выполнения научно-исследовательских работ по ландшафтной архитектуре	ПК-4.1. Знает законодательство Российской Федерации и международные нормативные документы по ландшафтной архитектуре.	<b>Знать:</b> требования, методы исследования и сбора информации, включая нормативные, методические и справочные источники в области инженерной подготовки и благоустройства территории
			ПК-4.2. Владеет методами научных исследований в ландшафтной архитектуре, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов их решения.	<b>Уметь:</b> оценивать последствия строительной деятельности для природного ландшафта; выбирать конструкции, материалы и строительные технологии для благоустройства территории; проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.
			ПК-4.3. Умеет применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний.	
			ПК-4.4. Умеет осуществлять контроль качества работ, выполненных работниками подразделения и соисполнителями.	<b>Владеть:</b> навыками вертикальной планировки, инженерного оборудования и благоустройства территории, необходимыми для разработки генеральных планов участков строительства' интегрированным подходом к проектированию путем применения комплексных инженерных методов и учету средовых факторов
ФТД Факультативные дисциплины (модули)				
ФТД.01	Методические аспекты подготовки ВКР	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК -1-2 Выполняет поиск информации, определяет критерии системного анализа поставленных задач	<b>Знать:</b> основные тенденции развития ландшафтных экосистем, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования <b>Уметь:</b> анализировать состояние ландшафтов по разнообразным критериям и прогнозировать возможные варианты их

				динамики, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования <b>Владеть:</b> навыками и методами оценки состояния урбоэкосистем, навыками анализа современных проблем науки и производства в области ландшафтной архитектуры
		УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4-2 Демонстрирует умение осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах, использовать методы и навыки делового общения	<b>Знать:</b> значение культуры речи в деловом общении; современные этические и психологические нормы деловой коммуникации, деловой культуры и деловой этики <b>Уметь:</b> формулировать достижимую в рамках данной коммуникативной ситуации цель официально-делового общения; <b>Владеть:</b> средствами логически документальной аргументации в официально-деловом общении; технологиями делового общения и публичных выступлений, осуществлять деловую переписку и поддерживать электронные коммуникации на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
ФТД.02	Топиарное искусство	ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Имеет представление о современных технологиях в профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> ассортимент древесно-кустарниковых, цветочных, злаковых и коврово-мозаичных растений используемых при создании топиарных скульптур <b>Уметь:</b> проектировать элементы топиарного искусства на примере исторических садово-парковых ансамблей <b>Владеть:</b> владеть объемным моделированием для построения макета топиарной фигуры

И.о. декана факультета экологии



Корляков К.А.