

Программу составил(и):
канд.биол.наук, доц., Витязь С.Н.



Рабочая программа дисциплины
Технологическая практика
разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 736)


составлена на основании учебного плана:
Направление 35.03.10 Ландшафтная архитектура
утвержденного учёным советом вуза от 28.05.2020 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
ландшафтной архитектуры

Протокол №1 от 1 сентября 2020 г.
Срок действия программы: 2020-2025 уч.г.
Зав. кафедрой ландшафтной архитектуры Витязь С.Н.



Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией инженерного факультета
Протокол № 1 от 03 09 2020 г.

Председатель методической комиссии  Санкина О.В.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
Цель: закрепление теоретических знаний в области планирования и ведения строительных и эксплуатационных садово-парковых работ в условиях городской среды и природной зоны на объектах ландшафта; ознакомление с практическими умениями и навыками по основам и методам строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры.	
Задачи:	
1. познакомить с требованиями к технике безопасности при работе с объектами ландшафтной архитектуры;	
2. закрепить знания в области планировки и устройства объектов ландшафтной архитектуры и объектов, ставших историческими памятниками садово-паркового искусства.	
3. познакомить с разнообразием культурных растений, используемых в садово-парковом строительстве в Кузбассе.	
4. закрепить знания в области ухода за растениями, технологиями размножения и выращивания цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых культур.	
5. познакомить с основными нормативно-правовыми документами в области проектирования объектов ландшафтной архитектуры.	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА	
Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Ботаника
2.1.2	Основы растениеводства
2.1.3	Зоология
2.1.4	Основы ландшафтного дизайна
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Проектная деятельность 3
2.2.2	Технологическая практика
2.2.3	Декоративное растениеводство
2.2.4	Ландшафтное проектирование
2.2.5	Ландшафтоведение

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
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	
Знать:	
Уровень 1	правила обеспечения безопасных условий жизнедеятельности
Уровень 2	правила обеспечения безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте, порядок действий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
Уровень 3	порядок проведения спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятий
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Уметь:	
Уровень 1	использовать средства защиты для обеспечения безопасных и /или комфортных условий жизнедеятельности
Уровень 2	поддерживать безопасные и комфортные условия труда на рабочем месте, выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушением техники безопасности
Уровень 3	оказывать неотложную помощь, пользоваться простейшими средствами индивидуальной защиты, табельными средствами индивидуальной защиты для оказания самопомощи, взаимопомощи и доврачебной помощи
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Владеть:	

Уровень 1	навыками обеспечения безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
Уровень 2	навыками обеспечения безопасных и комфортных условий условия труда на рабочем месте, выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности, осуществлять действия по предотвращению возникновения ЧС
Уровень 3	приемами использования простейших и табельных индивидуальных средств защиты, приемами оказания доврачебной помощи при травмах, навыками участия в аварийновосстановитель-ных мероприятиях
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	
Знать:	
Уровень 1	основные законы естественно-научных дисциплин
Уровень 2	современные методы обработки экспериментальных данных
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Уметь:	
Уровень 1	использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
Уровень 2	применять современные мето-дики обработки эксперимен-тальных данных
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Владеть:	
Уровень 1	навыками использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
Уровень 2	современными методиками обработки экспериментальных данных при решении стандартных задач в области ландшафтной архитектуры, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
ОПК-2: Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	
Знать:	
Уровень 1	основы нормативно-правовой информации в сфере охраны окружающей среды, архитектуры, градостроительства, земле-устройства, государственного кадастрового учета и в смежных областях знаний, в области проектирования объектов благоустройства и озеленения
Уровень 2	Требования к разработке технического задания для проектирования
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Уметь:	
Уровень 1	оформлять специальные документы для осуществле-ния профессиональной дея-тельности

Уровень 2	применять нормативно-правовую и техническую информацию при разработ-ке заданий на проектирова-ние
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Владеть:	
Уровень 1	навыками использования нормативных документов по вопросам в сфере охра-ны окружающей среды, архи-тектуры, градострои-тельства, землеустройства, государственного кадаст-рового учета и в смежных областях знаний, в области проектирования объектов благоустройства и озелене-ния
Уровень 2	Навыками оформления проектной документа-ции
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
ОПК-3: Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	
Знать:	
Уровень 1	Требования безопасно-сти к производственным процессам
Уровень 2	Основные вредные и опасные производственные факторы
Уровень 3	Способы предупреждения производственного травматизма и профессиональных заболеваний
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Уметь:	
Уровень 1	Анализировать нормативно-правовую документацию в области охраны труда
Уровень 2	Анализировать производственные факторы, влияющие на безопасность производственных процессов
Уровень 3	Анализировать эффективность мероприятий, направленных на снижение производственного травматизма и профессиональных заболеваний
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Владеть:	
Уровень 1	Навыками поиска информации в области охраны труда
Уровень 2	Навыками выявления и устранения факторов, влияющих на безопасность производственных процессов
Уровень 3	Навыками проведения профилактических мероприятий, направленных на снижение производственного травматизма и профессиональных заболеваний
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	
Знать:	
Уровень 1	основные профессиональные понятия
Уровень 2	современные техноло-гии ландшафтного анализа территорий, современные техноло-гии поиска, обработ-ки, хранения и исполь-зования информации
Уровень 3	современные средства автоматизации дея-тельности в области ландшафтного проектирования
Уровень 4	современные средства систем автоматизирован-ного проектирования и информационно-коммуникационные тех-нологии в профессиональ-ной деятельности в обла-сти ландшафтной архи-тектуры
Уровень 5	
Уровень 6	

Уровень 7	
Уметь:	
Уровень 1	использовать различные методы решения общепрофессиональных задач
Уровень 2	обосновывать современные технологии ландшафтного анализа территорий
Уровень 3	применять современные средства автоматизации деятельности в области ландшафтного проектирования
Уровень 4	применять современные средства систем автоматизированного проектирования и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в области ландшафтной архитектуры
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Владеть:	
Уровень 1	основными способами и методами решения основных общепрофессиональных задач
Уровень 2	навыками реализации современных технологий ландшафтного анализа территорий, поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации
Уровень 3	навыками анализа данных о социальных, историко-культурных, архитектурных и градостроительных условиях района объекта ландшафтной архитектуры при помощи современных средств автоматизации деятельности в области ландшафтного проектирования
Уровень 4	навыками применения современных средств систем автоматизированного проектирования и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области ландшафтной архитектуры
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
ПК-2: готовностью реализовывать технологии выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунте	
Знать:	
Уровень 1	методику осуществления мероприятий по производству посадочного материала в закрытом грунте
Уровень 2	методику осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Уметь:	
Уровень 1	аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала в закрытом грунте
Уровень 2	аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Владеть:	
Уровень 1	методами эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала в закрытом грунте
Уровень 2	методами эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
ПК-1: готовностью обосновать технические решения и обеспечить организацию всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках	
Знать:	

Уровень 1	методику обоснования технических решений к проведению работ по освоению и инже-нерной подготовке территорий под стро-ительство объектов ландшафтной архи-тектуры
Уровень 2	методы организации строительных работ на объектах ланд-шафтной архитектуры и в декоративных пи-томниках
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Уметь:	
Уровень 1	аналитически осмыс-ливать условия и пер-спективы обоснования технических решений к проведению работ по освоению и инже-нерной подготовке территорий под стро-ительство объектов ландшафтной архи- тектуры
Уровень 2	обосновывать методы организации строи-тельных работ на объектах ланд-шафтной архитектуры и в декоративных пи-томниках
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	
Владеть:	
Уровень 1	методами эффективно-го обоснования тех-нических решений к проведению работ по освоению и инженер-ной подготовке терри-торий под строитель-ство объектов ланд-шафтной архитектуры
Уровень 2	методами организа-ции строительных работ на объектах ландшафтной архи-тектуры и в декора-тивных питомниках
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уровень 7	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- типовые задачи профессиональной деятельности;
3.1.2	- законы математических и естественных наук;
3.1.3	- экспериментальные методы исследований в профессиональной деятельности;
3.1.4	- технические решения и обеспечивать организацию строительных работ и мероприятий по содержанию и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры;
3.1.5	- технологии выращивания посадочного материала декоративных деревьев и кустарников цветочных культур и газонов в открытом, защищенном грунте и интерьерах;
3.1.6	- проектно-изыскательскую, проектную и рабочую документацию на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с действующими нормативными документами и современными информационными технологиями;
3.1.7	- проектно-сметную документацию, стоимостные параметры основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве объектов ландшафтной архитектуры;
3.1.8	- средства ручной и компьютерной графики при разработке проектной и рабочей документации на объекты ландшафтной архитектуры
3.2	Уметь:
3.2.1	- применять информационно-коммуникационные технологии для решения типовых задач профессиональной деятельности;
3.2.2	- обосновывать технические решения и обеспечивать организацию строительных работ и мероприятий по содержанию и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры;
3.2.3	- реализовывать технологии выращивания посадочного материала декоративных деревьев и кустарников цветочных культур и газонов в открытом, защищенном грунте и интерьерах;
3.2.4	- применять творческий подход и знания садово-паркового искусства, градостроительства и архитектуры в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры с учетом современных тенденций;

3.2.5	- разрабатывать проектно-изыскательскую, проектную и рабочую документацию на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с действующими нормативными документами и современными информационными технологиями;
3.2.6	- подготавливать проектно-сметную документацию, определять стоимостные параметры основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве объектов ландшафтной архитектуры;
3.2.7	- использовать средства ручной и компьютерной графики при разработке проектной и рабочей документации на объекты ландшафтной архитектуры.
3.3	Владеть:
3.3.1	- способностью решать типовые задачи профессиональной деятельности;
3.3.2	- навыками проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;
3.3.3	- навыками обоснования технических решений и обеспечения организации строительных работ и мероприятий по содержанию и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры;
3.3.4	- навыками реализации технологий выращивания посадочного материала декоративных деревьев и кустарников цветочных культур и газонов в открытом, защищенном грунте и интерьерах;
3.3.5	- способностью применения творческого подхода и знания садово-паркового искусства, градостроительства и архитектуры в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры с учетом современных тенденций;
3.3.6	- способностью разрабатывать проектно-изыскательскую, проектную и рабочую документацию на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с действующими нормативными документами и современными информационными технологиями;
3.3.7	- навыками подготовки проектно-сметной документации, определять стоимостные параметры основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве объектов ландшафтной архитектуры;
3.3.8	- навыками использования средств ручной и компьютерной графики при разработке проектной и рабочей документации на объекты ландшафтной архитектуры.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)								
Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень форм-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	Раздел 1.							
1.1	Подготовительный этап: инструктаж по технике безопасности; разработка индивидуального задания практики /Ср/	2	4	УК-8 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-8 (31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3); ОПК-1 (31 У1 В1 32 У2 В2); ОПК-2 (31 У1 В1 32 У2 В2); ОПК-3 (31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3); ОПК-4 (31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4); ПК-1 (31 У1 В1 32 У2 В2); ПК-2 (31 У1 В1 32 У2 В2)		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	собеседование

1.2	<p>Градостроительное планирование и зонирование. Генеральный план поселения, городского округа.</p> <p>Планировка и устройство объектов ландшафтной архитектуры и объектов, ставших историческими памятниками садово-паркового искусства. Изучение основных стилей ландшафтной архитектуры. Типы цветников. Виды МАФ. Составление ландшафтных композиций.</p> <p>Знакомство с разнообразием культурных растений, используемых в садово-парковом строительстве.</p> <p>Применение декоративных культур в озеленении Кузбасса. Ассортимент декоративных культур. Ассортимент древесных растений ботанического сада и дендропарков.</p> <p>Уход за растениями. Технология размножения и выращивания цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых культур. Уход за цветочно-декоративными и древесно-кустарниковыми растениями.</p> <p>Особенности оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий.</p> <p>/Ср/</p>	2	68	УК-8 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-8 (31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3); ОПК-1 (31 У1 В1 32 У2 В2); ОПК-2 (31 У1 В1 32 У2 В2); ОПК-3 (31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3); ОПК-4 (31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4); ПК- 1 (31 У1 В1 32 У2 В2);ПК-2 (31 У1 В1 32 У2 В2)	Л1.1Л2.1 Л2.2	собеседование
1.3	<p>Работа над индивидуальным заданием (макет объекта садово-паркового искусства). Оформление отчета практики /Ср/</p>	2	138	УК-8 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-8 (31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3); ОПК-1 (31 У1 В1 32 У2 В2); ОПК-2 (31 У1 В1 32 У2 В2); ОПК-3 (31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3); ОПК-4 (31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4); ПК- 1 (31 У1 В1 32 У2 В2);ПК-2 (31 У1 В1 32 У2 В2)	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	собеседование

1.4	Индивидуальная консультация /Конс/	2	2	УК-8 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-2	УК-8 (31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3); ОПК-1 (31 У1 В1 32 У2 В2); ОПК-2 (31 У1 В1 32 У2 В2); ОПК-3 (31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3); ОПК-4 (31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4); ПК-1 (31 У1 В1 32 У2 В2); ПК-2 (31 У1 В1 32 У2 В2)		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	собеседование
1.5	Зачет /Зачёт/	2	4	УК-8	УК-8 (31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3); ОПК-1 (31 У1 В1 32 У2 В2); ОПК-2 (31 У1 В1 32 У2 В2); ОПК-3 (31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3); ОПК-4 (31 У1 В1 32 У2 В2 33 У3 В3 34 У4 В4); ПК-1 (31 У1 В1 32 У2 В2); ПК-2 (31 У1 В1 32 У2 В2)		Л1.1Л2.1 Л2.2	собеседование

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для собеседования (при защите отчета по технологической практике):

1. Задачи, объекты и методы ландшафтного проектирования.
2. Предпроектные архитектурно-ландшафтные исследования.
3. Формы организации городского пространства.
4. Факторы, влияющие на формирование объекта проектирования.
5. Основные компоненты ландшафта.
6. Рельеф, как компонент ландшафта.
7. Древесно-кустарниковые насаждения и цветочная растительность, как компонент ландшафта.
8. Водоем, как компонент ландшафта.
9. МАФ, как компонент ландшафта.
10. Понятие стилистических направлений и художественного образа в ландшафтном проектировании.
11. Представление о пространственных формах: плоскости и объема.
12. Свойства объемно-пространственных форм.
13. Виды ландшафтно-архитектурных композиций: объемно-пространственная композиция, фронтальная композиция, глубинно-пространственная композиция.
14. Гармонизация цвета в ландшафтном проектировании.
15. Перспективы и ее определения.
16. Законы перспективы в ландшафтном искусстве и архитектуре.
17. Цвета ахроматические и хроматические.
18. Средства изображения и приемы их использования в ландшафтном проектировании
19. Объект озеленения.
20. Парки.
21. Сады.
22. Этапы ландшафтного проектирования.
23. Исходные материалы для проектирования.
24. Состав и содержание проектной документации.
25. Рабочая документация на объекты садово-парковой архитектуры.
26. Анализ градостроительной ситуации и природных ресурсов при разработке проекта объекта ландшафтной архитектуры.
27. Сбор исходных данных и проведение изыскательных работ.
28. Разработка генерального плана.
29. Разработка эскиза проекта и его этапы.
30. Методика разработки генерального проекта.
31. Проектирование озеленения магистралей, улиц и площадей.
32. Архитектурно-ландшафтная организация общегородского центра.
33. Проектирование объектов ландшафтной архитектуры территории жилого района.
34. Проектирование городского парка.
35. Озеленение сельских мест.
36. Разработка генерального плана.
37. Разработка эскиза проекта и его этапы.
38. Классификация магистралей, улиц, их назначение. Бульвары и набережные. Приемы озеленения.
39. Классификация и назначение площадей. Приемы озеленения.
40. Архитектурно-ландшафтная организация участка индивидуального жилого дома.
41. Методика разработки проекта.

Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"

6.2 Перечень информационных справочных систем

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и программное обеспечение
1102	Помещение для самостоятельной работы с выходом в сеть "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА	столы ученические – 37 шт., стулья – 74. ПК Системный блок А – 12 шт.
1206	Учебная аудитория для проведения занятий	Столы ученические – 8 шт., стол преподавателя – 1

	лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	шт., стулья – 15 шт., шкафы – 1 шт., доска меловая – 1 шт., телевизор плазменный LG 50PQ200R Black 50 – 1 шт., компьютер – 1 шт., бюкс 10 шт., воронка 1 шт., воронка лабораторная 7 шт., игла гистологическая 3 шт., капельница шустера 14 шт., колба КН-1-100 3 шт., колба со шкалой 10 шт., лезвие съемное 40 шт., лупа 3 шт., пест 4 шт., пинцет анатомический 22 шт., пипетка глазная в футляре 10 шт., пробирка 22 шт., пробиркодержатель 1 шт., стакан 100 мл со шкалой с носиком 9 шт.
1206	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Столы ученические – 8 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 15 шт., шкафы – 1 шт., доска меловая – 1 шт., телевизор плазменный LG 50PQ200R Black 50 – 1 шт., компьютер – 1 шт., бюкс 10 шт., воронка 1 шт., воронка лабораторная 7 шт., игла гистологическая 3 шт., капельница шустера 14 шт., колба КН-1-100 3 шт., колба со шкалой 10 шт., лезвие съемное 40 шт., лупа 3 шт., пест 4 шт., пинцет анатомический 22 шт., пипетка глазная в футляре 10 шт., пробирка 22 шт., пробиркодержатель 1 шт., стакан 100 мл со шкалой с носиком 9 шт.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
8.1. Рекомендуемая литература			
8.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	В. С. Теодоронский, И. О. Боговая	Ландшафтная архитектура с основами проектирования: учебное пособие	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019
8.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков	Ландшафтоведение: Учебник	Москва: НИЦ ИНФРА-М,, 2013
Л2.2	Ю. В. Разумовский, Л. М. Фурсова, В. С. Теодоронский	Ландшафтное проектирование : учебное пособие	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020
8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	- Единая база растений для ландшафтного дизайна и архитектуры сада Green поиск растений для озеленения. Режим доступа свободный [Электронный ресурс]		
Э2	ЭБС "Лань"		
Э3	Научная ЭБС eLIBRARY.RU		

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	

