Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич Должность: Ректор МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Дата подписания: 17 06 2022 09:51:58 И ГОСУ ДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ Уникальный программный ключ. имени А.А. ЕЖЕВСКОГО f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

Факультет агрономический

Кафедра ботаники, плодоводства и ландшафтной архитектуры

Утверждаю Декан агрономического факультета Зайцев А.М.

«26» марта 2021 г.

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.03.01 «ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ **ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ»**

Направление подготовки (специальность) 35.03.10 – Ландшафтная архитектура

Профиль Ландшафтный дизайн

(уровень бакалавриата)

Форма обучения: очная/ заочная

Курс (семестр): 4 курс, семестр 8/4 курс

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины:

состоит в формировании знаний и умений по подбору и выращиванию декоративных древесных форм в условиях Восточной Сибири.

Основные **задачи** освоения дисциплины: знать климатические особенности Восточной Сибири;

- зимостойкость и морозоустойчивость декоративных деревьев и кустарников;
- способы размножения рекомендуемых для озеленения древесных растений; технологию выращивания холодо- и газоустойчивых древесных растений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Технология выращивания декоративных деревьев и кустарников» находится в Части, формируемой участниками образовательных отношений дисциплины (модулю) по выбору 3 (ДВ.3) учебного плана. Дисциплина изучается на 4 курсе в 8 семестре/4 курсе.

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

ПК-1 Готовностью назначать ИД-1 _{ПК-1} Знать	
и проводить Определяет основные издели мероприятия по технологии производства проект содержанию объектов строительных и архите ландшафтной ландшафтных работ технологии производства проект от технологии производства проект архитектуры, обосновать технические решения и обеспечить организацию всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках местах выполотдели плани Владе технические объектах и выполотдели плани Владе технические объектах питомниках местах выполотдели плани владе технические органи	стировании объектов ландшафтной гитировании объектов ландшафтной гектуры, их технические, логические, эстетические и уатационные характеристики, методыния, реконструкции, содержания тов ландшафтной архитектуры в енных пунктах. в: аналитически осмысливать условия перспективы методов создания, иструкции, содержания объектов нафтной архитектуры в населенных х, определять объемы и сроки нения работ по проектированию вных ландшафтно-архитектурных и провочных решений. еть: навыками обоснования и сеских решений и обеспечения изации всех видов строительных работ вектах ландшафтной архитектуры и в

и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунге, способностью правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду, готовностью крежающую среду, готовностью крежающую среду, готовностью крежающие объектах ландшафтной архитектуры и эмологические, мониторинга их эстетические эксплуатационные характеристики урбанизирования объектах ландшафтной архитектуры и эксплуатационные характеристики урбанизирования потределять причи нарушения состояния зелетения урбанизирования комплексно благоустройству и озеленению территори основные гидрологии и урбоэкологические отножающий потределять потределять причи нариастений, требования к комплексно благоустройству территорий различне наима технические, условия, способствующие проявлен наибольшей декоративности растения урбанизированной среде, определя и методы сбора дополнительнь данных для разработки раздела проекта архитектурного проекта их техническия урбанизированной среде, определя а иметоды сбора дополнительнь данных для разработки раздела проекта архитектурного проекта их техническим, условия, разработки раздела проекта архитектурного проекта их техническия технологическиии и эксплуатационы урбанизированной среде, определя и методы сбора дополнительнь данных для разработки раздела проекта архитектурного проекта их техническия, устетическими и эксплуатационы устетическими и эксплуатационы устетическими и эксплуатационы устетическими и эксплуатационы устетическими и определять причи нарушения состояния зеленых насаждений урбанизированной среде, определя в уметь определять прочи нарушения состояния зеленых дольков пределять причи нарушения состояния зеленых дольков пределять причи нарушения состояния зеленых дольков пределять причи нарушения состояния зеленых дольков пределять потребности растений урбанизированной среде, определять причи нарушения состояния зеленых дольков пределять причи нарушения состояния зеленых дольков пределять причи насаждений урба	ПК-2	Готовностью	ИД-1 _{ПК-2}	Знать: основные декоративные культуры,
выращивания посадочного материала: обслуживания объектов Уметь: распознавать потребности растен декоративных деревьевландшафтной архитектуры в декоративных деревьевландшафтной архитектуры в декоративных деревьевландшафтной архитектуры в декоративности растения уметь определять дозы удобрений вовремя их внести, определять причи нарушения состояния зеленых насаждени особенности жизнедеятельности растений урбанизирований среде. Владеть: способами и метода днагную багорустройству и озеленению территори благоустройству и озеленению территори окружающую среду, необходимые для растений, требования к комплексию архитектуры и декоративн объектах ландшафтной дексие, мониторинга их технические, мониторинга их зарактеристики характеристики характеристики данных для разработки раздена проекта данных для разработки раздена проекты данных для разработки раздена проекты данных для разработки растения. Чуметь определять дозы удобрений ковреми их внести, определять причи урбанизированию среде, определя данных для разработки растения данных для разработки раздена проекты данных данных для разработки раздена проекты данным и определять степности данным данным данным данным данным данным данным данным данным д		реализовывать	Использует основы	особенности их выращивания и условия
посадочного материала: обслуживания объектов V меть: распознавать потребности растен и кустарников, пветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунге, способностью правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на посадочные благоустройству и озеленению территори окружающую среду, необходимые для растений, требования к комплексно выполнению работ по архитектуры и эксплуатационные характеристики характеристики характеристики характеристики характеристики на умень поределять прочи нарушения состояния зеленых насаждени и умень посадочные материалы, объектах ландшафтной технологические, характеристики характеристики характеристики зарактеристики на умень поределять прочи нарушения состояния зеленых насаждени на умень поределять причи нарушения состояния зарактеристики зарактеристики на объектах ландшафтной технологические, условия, способетнующие проявлени на ужельтуры и эксплуатационные характеристики зарактеристики зарактеристики на объектах ландшафтной деятельности растения. В элементах питания, микроэлемент умень определять причи нарушения состояния зеленых насаждени умень определять причи нарушения состояния зеленых насаждени умень определять дозы удобрений вовремя их внести, определять причи нарушения состояния зеленых насаждени уметь определять дозы удобрений вовремя их внести, определять причи нарушения состояния зеленых насаждени умень определять причи нарушения состояния зеленых насаждения особенности и и зеленых насаждения особенности и умень особенности и и зеленых насаждения особенности и и зеленых насаждения особенности и и зеленых насаждения особенности и и зелены		технологии	дендрологии, ботаники,	способствующие проявлению наибольшей
декоративных деревьевландшафтной архитектуры. В элементах питания, микроэлемент уметь определять дозы удобрений правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на посадочные контрукции, условий для роста и развития декоративн объектах ландшафтно архитектуры и карактеристики выращивания условия, способствующие провяден наибольшей декоративности растения. Уметь: распознавать потребности растения убанизированной среде, определять причи нарушения состояния зеленых насаждены урбанизированной среде, определять причи нарушения состояния задела проекта данных для разработки раздела проекта данных для разработки раздела проекта нархитектуры. Владеть: ссновы почвоведения дегона планированной среде, определять причи нарушения состояния задела проекта данных для разработки раздела проекта нархитектуры. Владеть: распочанием состояния задела проекта нархитектуры от проекта их технические технологическим, экологическим, эксплуатационны хархитектуры. Владеть: распочанием достожнам потребности растения уметь трактений урбанизарать на посадочные ста		выращивания	технологии содержания и	декоративности растения.
и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунге, способіюстью правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую с среду, готовностью крежающие объектах ландшафтной архитектурны и мониторинга их состояния и жарактеристики урбанизирования по объектах ландшафтной достояния и жарактеристики урбанизирования по объектах ландшафтной архитектуры и эксплуатационные характеристики урбанизирования по объектах ландшафтной достояния устанические, высплуатационные характеристики урбанизирования по объектах ландшафтной достояния устанические, высплуатационные характеристики урбанизирования по объектах ландшафтной достояния устанические, высплуатационные характеристики урбанизированной с среде, определять причи нарушения состояния зеленых насаждени урбанизированной с реде, определя и методы сбора дополнительны данных для разработки раздела проекта архитектурного проекта их техническия урбанизированной с реде, определя и методы сбора дополнительны данных для разработки раздела проекта архитектурного проекта их техническия урбанизированной с реде, определя и методы сбора дополнительны данных для разработки раздела проекта архитектурного проекта их техническия технологическии, эксплуатационы устетическими и определять потребности урбанизированной с реде, определя и разработки раздела проекта архитектурного проекта их техническия технологическими, и эксплуатационы устетическими и эксплуатационы устетическими и определять потребности урбанизированной с реде, определя архитектуры.		посадочного материала:	обслуживания объектов	Уметь: распознавать потребности растений
правильно и закрытом и закрытом и закрытом грунте, способностью правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду, готовностью к реализации ландшафтно выполнению работ по инпентаризации на объектах ландшафтной грехнологические, архитектуры и мониторинга изсостояния остояния изаражитеристики устанива состояния осбенности и убранизирования потравлений праводы по окружающую среду, внеебходимые для растений, требования к комплексно благоустройству и озеленению территори окружающую среду, внеебходимые для растений, требования к комплексно благоустройству территорий различно объектах ландшафтной гехнологические, архитектуры и мониторинга из эксплуатационные характеристики условия, способствующие проявления нарушения состояния зеленых прастения. В закать: сиссобанности и и методы обеспечения и условия, способствующие проявления нарушения состояния зеленых прастечей и методы обраноти и методы обора дополнительни данных для разработки раздела проекты документации на объекты ландшафтно архитектурного проекта и хехнологическии устания урбанизированией средства и методы обора дополнительни данных для разработки раздела проекты документации на объекты ландшафтно архитектурного проекта их техническия устанитескими устетическими и эксплуатационны характеристиками и определять		декоративных деревьев	ландшафтной архитектуры.	в элементах питания, микроэлементах,
газонов в открытом и закрытом прунте, способностью правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду, готовностью креализации ландшафтно выполнению работ по архитектурного проекта, и монторинга их эстетические, архитектуры и экологические, архитектуры и характеристики и убованизирования производства работ по архитектурного проекта, иназначения, основные декоративн информации и убовожности и и убовожно		и кустарников,		уметь определять дозы удобрений и
особенности жизнедеятельности растений урбанизирований серде. Владеть: способами и метода планирования производства работ благоустройству и озеленению территори насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую серду, готовностью креализации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их технические, мониторинга их эстетические и эксплуатационные характеристики жарактеристики зарактеристики зарактеристики зарактеристики сосбенности жизнедеятельности растений урбанизирований и обрежта работ благоустройству и озеленению территори благоустройству и озеленению территори облагоустройству и урбоэкологии, обеспечен материалы, оптимальных почвенно-гидрологическ облагоустройству территорий различне облагоустройству территорий различне объектах ландшафтной рахитектурного проекта, и назначения, основные декоративн их технические, условия, способствующие проявлен наибольшей декоративности растения. Уметь: распознавать потребности растения урбанизированной среде, определять причи нарушения состояния зеленых насажден особенности жизнедеятельности растени урбанизированной среде, определя средства и методы сбора дополнительн данных для разработки раздела проекта документации на объекты ландшафтно архитектуры. Владеть: реализацией ландшафтно архитектуры по проекта их техническии устологическими, эксплуатационны характеристиками и эксплуатационны характеристиками и определять		цветочных культур,		вовремя их внести, определять причины
правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду, готовностью крыпольению работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и эксплуатационные характеристики мониторинга состояния		газонов в открытом и		нарушения состояния зеленых насаждений,
правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохрапению насаждений в интересах обеспечения права болагогражданина на благоприятную окружающую среду, готовностью креализации ландшафтно выполнению работ по архитектуры и эксплуатационные характеристики у эксплуатационные характеристики и зарактестуры. В элементах питания, конструкции, условий для роста и развития декоративн объектах ландшафтной архитектуры и эксплуатационные характеристики вовремя их внести, определять причи нарушения состояния объектах ландшафтной зархитектуры и эксплуатационные характеристики вовремя их внести, определять причи нарушения состояния объектах ландшафтно особенности жизнедеятельности растения урбанизированной среде, определя данных для разработки раздела проекти данных для разработки		закрытом грунте,		особенности жизнедеятельности растений в
эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду, готовностью креализации ландшафтно нивентаризации размитектурного проекта, иназначения, основные декоративне объектах ландшафтной технологические, архитектуры и характеристики условий для роста и развития декоративне изделия, конструкции, условий для роста и развития декоративне изделия, иназначения, основные декоративне им технические, культуры, особенности их выращивания условия, способствующие проявлены наибольшей декоративности растения. Уметь: распознавать потребности растения уметь определять дозы удобрений вовремя их внести, определять причи нарушения состояния зеленых насаждено особенности жизнедеятельности растении урбанизированной среде, определя данных для разработки раздела проекти документации на объекты ландшафтно архитектуры. Владеть: реализацией ландшафтно архитектурного проекта их техническии технологическими, эксплуатационны характеристиками и определять		способностью		урбанизированной среде.
мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права обеспечения права благоприятную окружающую среду, необходимые изделия, конструкции, условий для роста и развития декоративно окружающую среду, необходимые для растений, требования к комплексно объектах ландшафтной архитектуры и устетические, мониторинга их эстетические характеристики характеристики характеристики зарами в осособенности жизнедеятельности растений урбанизированной среде, определять данизированной среде, определять дакуштектуры. Методы дакуштектуры и устетические и убет определять дозы удобрений вовремя их внести, определять причи нарушения состояния зеленых насаждени убет определять дозы удобрений растении убет определять дозы удобрений вовремя их внести, определять причи нарушения состояния зеленых насаждени убет определять данных для разработки раздела проекти документации на объекты ландшафтно архитектурного проекта их техническия и устетическими, устетическими, устетическими и устетическим и устетическими и устетическим и устетическими и устетическим устетическими и определять		правильно и		Владеть: способами и методами
обеспечения права определяет основные почвоведения, агрохими обеспечения права опосадочные материалы, оптимальных почвенно-гидрологическое маждого гражданина на окружающую среду, готовностью креализации ландшафтно объектах ландшафтной технологические, мониторинга их эстетические характеристики особенности их выращивания и архитектуры и эксплуатационные характеристики объектах питания, микроэлемент уметь определять дозы удобрений вовремя их внести, определять причи нарушения состояния зеленых насаждени особенности их изведеятельности растения данных для разработки раздени архитектуры. Владеть: реализацией ландшафтно объекты ландшафтно технологические, условия, способствующие проявлени наибольшей декоративности растения. Уметь: распознавать потребности растения и уметь определять дозы удобрений вовремя их внести, определять причи нарушения состояния зеленых насаждени особенности жизнедеятельности растении урбанизированной среде, определя данных для разработки раздела проекти документации на объекты ландшафтно архитектуры. Владеть: реализацией ландшафтно архитектурного проекта их техническим, экологическим устетическими, экологическим технологическими, экологическим устетическими, экологическим устетическими, экологическим отестическими и эксплуатационны архитектурного проекта их техническим технологическими, экологическим технологическими, экологическим устетическими и эксплуатационны архитектурного проекта их техническим технологическими, экологическим устетическими, экологическим устетическими, отестическими и определять		эффективно выполнять		планирования производства работ по
насаждений в интересах обеспечения права обеспечения права каждого гражданина на посадочные материалы, оптимальных почвенно-гидрологические изделия, конструкции, условий для роста и развития декоративн объектах ландшафтной архитектурного проекта, иназначения, основные декоративн объектах ландшафтной архитектуры и эксплуатационные характеристики мониторинга их технические, эстетические эксплуатационные характеристики мониторинга их технические, остояния объектах ландшафтной архитектуры и эксплуатационные характеристики мониторинга их технические, остетические эксплуатационные характеристики вовремя их внести, определять причи нарушения состояния зеленых насаждени особенности жизнедеятельности растени документации на объекты ландшафтно архитектуры. Владеть: основы почвоведения урбоэкологии и урбоэкологии, обеспечения почативности и урбоэкологии и урбоэкологии и урбоэкологии и урбоэкологии и урбоэкологии и урбоэкологии и урсовения длагиния, оптеменной для реализации декоративности и вышения декоративности и уметь: распознавать потребности растени уметь определять дозы удобрений вовремя их внести, определять причи нарушения состояния зеленых насаждени особенности жизнедеятельности растени урбанизированной среде, определя данных для разработки раздела проекти документации на объекты ландшафтно архитектурного проекта их техническим техническим, экологическим технологическими, экологическим устетическими и эксплуатационны характеристиками и определять		мероприятия по		благоустройству и озеленению территорий.
обеспечения права каждого гражданина на посадочные материалы, оптимальных почвенно-гидрологическ материалы, оптимальных почвенно-гидрологические материалы, окомогические мархитектурного проекта, иназначения, основные декоративн им технические, культуры, особенности их выращивания условия, способствующие проявлен наибольшей декоративности растения. **Netter** условия, способствующие проявления наибольшей декоративности растения. **Netter** условия, способствующие проявления условия, способствующие проявления условия, способствующие проявления и уметь определять потребности уметь определять дозы удобрений вовремя их внести, определять причи нарушения состояния зеленых насаждени особенности жизнедеятельности растения урбанизированной среде, определя средства и методы сбора дополнительн данных для разработки раздела проекти документации на объекты ландшафтно архитектуры. **Baagets**: реализацией ландшафтно архитектурного проекта их техническим технологическими, экологическим устетическими и эксплуатационны характеристиками и определять		сохранению		
обеспечения права (Определяет основные гидрологии и урооэкологии, обеспечен каждого гражданина на посадочные материалы, оптимальных почвенно-гидрологическ изделия, конструкции, условий для роста и развития декоративн окружающую среду, необходимые длярастений, требования к комплексно благоустройству территорий различно былолнению работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и укологические, условия, способствующие проявлен наибольшей декоративности растения. Остояния объектах ландшафтной архитектуры и укологические, условия, способствующие проявлен наибольшей декоративности растения укологические и уметь: распознавать потребности растен характеристики уметь определять дозы удобрений вовремя их внести, определять причи нарушения состояния зеленых насаждены урбанизированной среде, определя средства и методы сбора дополнительн данных для разработки раздела проекти документации на объекты ландшафтно архитектуры. Владеть: реализацией ландшафтно архитектурного проекта их техническия технологическими, экологическия устетическими и эксплуатационны каражтеристиками и определять		насаждений в интересах	ИД-2 _{ПК-2}	
благоприятную окружающую среду, необходимые для разетений, требования к комплексно благоустройству территорий различно архитектурного проекта, и назначения, основные декоративн объектах ландшафтной архитектуры и эксплуатационные характеристики мониторинга их эстетические, эксплуатационные характеристики мониторинга остояния мониторинга их эстетические и уметь: распознавать потребности растения в элементах питания, микроэлемент уметь определять дозы удобрений вовремя их внести, определять причи нарушения состояния зеленых насаждени особенности жизнедеятельности растений урбанизированной среде, определя средства и методы сбора дополнительн данных для разработки раздела проекти документации на объекты ландшафтно архитектурны. Владеть: реализацией ландшафтно архитектурного проекта их техническии технологическими, экологическии устетическими и эксплуатационны характеристиками и определять		обеспечения права	Определяет основные	
окружающую среду, готовностью креализации ландшафтно благоустройству территорий различно флаго инвентаризации на объектах ландшафтной технологические, архитектуры и экологические, мониторинга их эстетические ихарактеристики уметь: распознавать потребности растения. Уметь: распознавать потребности растения в элементах питания, микроэлемент уметь определять дозы удобрений вовремя их внести, определять причи нарушения состояния зеленых насажден особенности жизнедеятельности растений урбанизированной среде, определя средства и методы сбора дополнительн данных для разработки раздела проекти документации на объекты ландшафтно архитектурны. Владеть: реализацией ландшафтно архитектурного проекта их техническим технологическими, экологическим устетическими и эксплуатационны характеристиками и определять			посадочные материалы,	1
готовностью выполнению работ по архитектурного проекта, и инвентаризации на объектах ландшафтной технологические, архитектуры и мониторинга состояния состояния мониторинга зарактеристики мониторинга зарактериторий назначения, основные декоративни культуры, особенности их выращивания условия, способствующе проявлени условия, способствующие проявлени уметь: распознавать потребности растения уметь: распознавать потребности растения уметь заракната питания, микроэлемент уметь определять причи нарушения состояния зеленых насаждени особенности жизнедеятельности растений урбанизированной среде, определя данных для разработки раздела проекти данных для разработки раздела проекти архитектуры. Владеть: реализацией ландшафтно архитектурного проекта их техническим технологическими, экологическим остетическими и эксплуатационны характеристиками и определять				
выполнению работ по инвентаризации на их технические, культуры, особенности их выращивания объектах ландшафтной архитектуры и эксплуатационные характеристики урбанизированной среде, определя и документации на объекты ландшафтно архитектуры. Выполнению работ по инвентаризации на их технические, экологические, экологические, экологические и условия, способствующие проявления. Уметь: распознавать потребности растения. Уметь: распознавать потребности растения уметь определять дозы удобрений вовремя их внести, определять причи нарушения состояния зеленых насаждени особенности жизнедеятельности растений урбанизированной среде, определя данных для разработки раздела проекти документации на объекты ландшафтна архитектуры. Владеть: реализацией ландшафтно архитектурного проекта их техническим технологическими, экологическим эстетическими и эксплуатационны характеристиками и определять		окружающую среду,	необходимые для	
инвентаризаций на объектах ландшафтной технологические, архитектуры и экологические, мониторинга их арактеристики уметь: распознавать потребности растения в элементах питания, микроэлемент уметь определять дозы удобрений вовремя их внести, определять причи нарушения состояния зарактеристики урбанизированной среде, определя особенности жизнедеятельности растени урбанизированной среде, определя средства и методы сбора дополнительн данных для разработки раздела проекти документации на объекты ландшафтнархитектуры. Владеть: реализацией ландшафтно архитектурного проекта их техническим технологическими, экологическим эстетическими и эксплуатационны характеристиками и определять			реализации ландшафтно -	благоустройству территорий различного
объектах ландшафтной технологические, объектах ландшафтной архитектуры и эксплуатационные характеристики мониторинга их осстояния жарактеристики мониторинга их осстояния жарактеристики условия, способствующие проявлени наибольшей декоративности растения. уметь: распознавать потребности растения уметь определять дозы удобрений вовремя их внести, определять причи нарушения состояния зеленых насаждени особенности жизнедеятельности растений урбанизированной среде, определя и методы сбора дополнительн данных для разработки раздела проекти архитектуры. Владеть: реализацией ландшафтно архитектурного проекта их техническим технологическими, экологическим эстетическими и эксплуатационны характеристиками и определять				назначения, основные декоративные
архитектуры и экологические, мониторинга их эстетические эксплуатационные характеристики Уметь: распознавать потребности растения. Уметь: распознавать потребности растения в элементах питания, микроэлемент уметь определять дозы удобрений вовремя их внести, определять причи нарушения состояния зеленых насаждени особенности жизнедеятельности растений урбанизированной среде, определя и методы сбора дополнительн данных для разработки раздела проекти документации на объекты ландшафтн архитектуры. Владеть: реализацией ландшафтно архитектурного проекта их техническим технологическими, экологическим эстетическими и эксплуатационны характеристиками и определять		инвентаризации на		
мониторинга их осстояния эксплуатационные характеристики жарактеристики жарактеристика жа		объектах ландшафтной	технологические,	
эксплуатационные в элементах питания, микроэлемент уметь определять дозы удобрений вовремя их внести, определять причи нарушения состояния зеленых насаждени особенности жизнедеятельности растений урбанизированной среде, определя средства и методы сбора дополнительн данных для разработки раздела проекти документации на объекты ландшафтна архитектуры. Владеть: реализацией ландшафтно архитектурного проекта их техническим технологическими, экологическим эстетическими и эксплуатационны характеристиками и определять		архитектуры и		
характеристики уметь определять дозы удобрений вовремя их внести, определять причи нарушения состояния зеленых насаждени особенности жизнедеятельности растений урбанизированной среде, определя средства и методы сбора дополнительн данных для разработки раздела проекти документации на объекты ландшафтн архитектуры. Владеть: реализацией ландшафтно архитектурного проекта их техническим технологическими, экологическим эстетическими и эксплуатационны характеристиками и определять		мониторинга их		
вовремя их внести, определять причи нарушения состояния зеленых насаждени особенности жизнедеятельности растений урбанизированной среде, определя средства и методы сбора дополнительн данных для разработки раздела проекти документации на объекты ландшафтн архитектуры. Владеть: реализацией ландшафтно архитектурного проекта их техническим технологическими, экологическим эстетическими и эксплуатационны характеристиками и определять		состояния	•	
нарушения состояния зеленых насаждени особенности жизнедеятельности растений урбанизированной среде, определя средства и методы сбора дополнительн данных для разработки раздела проекти документации на объекты ландшафтн архитектуры. Владеть: реализацией ландшафтно архитектурного проекта их техническим технологическими, экологическим эстетическими и эксплуатационны характеристиками и определять			характеристики	
особенности жизнедеятельности растений урбанизированной среде, определя средства и методы сбора дополнительн данных для разработки раздела проекти документации на объекты ландшафтн архитектуры. Владеть: реализацией ландшафтно архитектурного проекта их техническим технологическими, экологическим эстетическими и эксплуатационны характеристиками и определять				
урбанизированной среде, определи средства и методы сбора дополнительн данных для разработки раздела проектн документации на объекты ландшафтн архитектуры. Владеть: реализацией ландшафтно архитектурного проекта их техническим технологическими, экологическим эстетическими и эксплуатационны характеристиками и определять				1
средства и методы сбора дополнительн данных для разработки раздела проектн документации на объекты ландшафтн архитектуры. Владеть: реализацией ландшафтно архитектурного проекта их техническим технологическими, экологическим эстетическими и эксплуатационны характеристиками и определять				
данных для разработки раздела проектн документации на объекты ландшафтн архитектуры. Владеть: реализацией ландшафтно архитектурного проекта их техническим технологическими, экологическим эстетическими и эксплуатационны характеристиками и определять				
документации на объекты ландшафтн архитектуры. Владеть: реализацией ландшафтно архитектурного проекта их техническим технологическими, экологическим эстетическими и эксплуатационны характеристиками и определять				1 * ' '
архитектуры. Владеть: реализацией ландшафтно архитектурного проекта их техническим технологическими, экологическим эстетическими и эксплуатационны характеристиками и определять				
Владеть: реализацией ландшафтно архитектурного проекта их техническим технологическими, экологическим эстетическими и эксплуатационны характеристиками и определять				1 7 1
архитектурного проекта их техническим технологическими, экологическим эстетическими и эксплуатационны характеристиками и определять				1
технологическими, экологическим эстетическими и эксплуатационны характеристиками и определять				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
эстетическими и эксплуатационны характеристиками и определять				
характеристиками и определять				1
основные посадонные материалы издели				
				основные посадочные материалы, изделия,
конструкции.				конструкции.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно

или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часа – 3 з.е.

5.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:

5.1.1. Очная форма обучения: Семестр -8, вид отчетности - зачет (8 семестр).

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
Общая трудоемкость дисциплины	всего 108/3	8 семестр 108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	42	42
в том числе:		
Лекции (Л)	12	12
Семинарские занятия (СЗ)	30	30
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа:	66	66
Курсовой проект (КП)	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	-	-
Эcce (Э)	-	-
Контрольная работа	-	-
Самостоятельное изучение разделов	32	32
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	34	34
Подготовка и сдача экзамена	-	-
Подготовка и сдача зачета	+	+

5.1.2. Заочная форма обучения:

Курс – 4, вид отчетности – курс 4 - зачет

	Объем часов /	Объем часов /
Вид учебной работы	зачетных	зачетных
	единиц	единиц
	всего	4 курс
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	12	12
в том числе:		
Лекции (Л)	4	4
Семинарские занятия (СЗ)	8	8
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа:	96	96
Курсовой проект (КП)	-	-
Курсовая работа (КР)	-	=
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	•
Реферат (Р)	-	-
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа	-	-
Самостоятельное изучение разделов	48	48
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного	48	48
материала и материала учебников и учебных пособий,		
подготовка к лабораторным и практическим занятиям,		
коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)		
Подготовка и сдача экзамен	-	-
Подготовка и сдача зачета	+	+

6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

6.1.1 Очная форма обучения:

№ п/ п	п/ Раздел, тема, содержание дисциплины		Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) (21) адо обат. Самост. Сьо обат. Самост. Сьо обат. Самост. Съо обат.		ост.рабо (СРС) (СРС)	Формы текущей, промежуточной аттестации
1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 1. Органография декоративных					
	растений					
1	Тема 1.1. Роль отечественных и зарубежных					коллоквиум
	ученых в развитии дисциплины как науки.	2	4	-	12	
	Строение надземной системы декоративных					
	деревьев и кустарников					
	Тема 1.2. Корни и корневые системы					

	декоративных деревьев и кустарников. Их строение и функции.					
	вдел 2. Способы размножения			-		
	соративных растений					
2	Тема 2.1. Вегетативное размножение					коллоквиум
	декоративных деревьев и кустарников.	4	10		20	
	Зеленое черенкование. Размножение					
	древесными черенками. Отводки, деление					
	куста.					
3	Тема 2.2. Семенное размножение	2	6	-	12	
	декоративных деревьев и кустарников.					
	Заготовка семян. Хранение и определение					
	качества. Подготовка семян к посеву.					
	Стратификация.					
	вдел 3. Уход, формирование и обрезка					коллоквиум
	соративных растений					Итоговое
4	Тема 3.1. Посадка, полив, почвы.					тестирование
	Тема 3.2. Особенности формирования и					Зачет
	обрезки различных плодовых и ягодных	2	6	-	12	
	культур. Принципы создания крон у					
	голосеменных и покрытосеменных					
	древесных растений.					
5	Тема 3.3. Оценка степени и характер	2	4		10	
	подмерзания декоративных деревьев и					
	кустарников.					
Ит	ого часов:	12 30 66				
Ит	ого по дисциплине:	12 30 66				
108				8		

6.1.2 Заочная форма обучения

		Видн	ы учеб	ной ра	аботы,	
				ючая		
			мосто	ятельн	іую	
NC.			-	гудент		Формы текущей,
	$N_{\underline{0}}$ Раздел, тема, содержание дисциплины			сть (в	часах)	промежуточной
11/11		Лекции	Практ	лаб.раб	смост. работа	аттестации
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Органография декоративных			4	-	32	контрольная работа
растений						Зачет
1	Тема 1.1. Роль отечественных и					
	зарубежных ученых в развитии					
	дисциплины как науки. Строение					
	надземной системы декоративных деревьев и					
	кустарников					
	Тема 1.2. Корни и корневые системы					
	декоративных деревьев и кустарников. Их					
	строение и функции.					
	Раздел 2. Способы размножения					
	декоративных растений					

2 Тема 2.1. Вегетативное размножение декоративных деревьев и кустарников. Зеленое черенкование. Размножение древесными черенками. Отводки, деление куста.					
3 Тема 2.2. Семенное размножение декоративных деревьев и кустарников. Заготовка семян. Хранение и определение качества. Подготовка семян к посеву. Стратификация.	2	2	-	32	
Раздел 3. Уход, формирование и обрезка декоративных растений 4 Тема 3.1. Посадка, полив, почвы. Тема 3.2. Особенности формирования и обрезки различных плодовых и ягодных культур. Принципы создания крон у голосеменных и покрытосеменных древесных растений. Тема 3.4. Оценка степени и характер подмерзания декоративных деревьев и кустарников.	_	2	-	32	
Итого часов:	4	8		96	-
Итого по дисциплине:	4 8 96 -				
	108				

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:

- 1. **Абаимов, Виктор Федорович.** Дендрология [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. Ф. Абаимов. 3-е изд., перераб. М. : Академия, 2009. 363 с.
- 2. **Галдина, Т. Е.** Инновационные технологии выращивания декоративных растений [Электронный ресурс] : тексты лекций / Т. Е. Галдина. Воронеж : ВГЛТУ, 2018. 100 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/117738
- 3. **Громадин, Анатолий Викторович**. Дендрология [Текст] : учеб. для сред. проф. образования / А. В. Громадин, Д. Л. Матюхин. 3-е изд., стер. М. : Академия, 2009. 359 с.
- 4. Декоративные теневыносливые растения садов и парков [Текст] : монография / А. В. Билибина. М. : Изд-во МГУ, 1990. 96 с.
- 5. Декоративное садоводство: учеб. для вузов / Н. В. Агафонов [и др.]; под ред. Н. В. Агафонова. М.: Колос С, 2003. 321 с.
- 6. Д. Хессайон. Все о декоративных деревьях и кустарниках. Перев. с англ. М.: «Кладезь Букс». 2002, 126 с.
- 7. **Организация сельских питомников** и выращивания посадочного материала декоративных и плодово-ягодных культур в личных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйствах: практ. рек. по перспективным технологиям организации альтернативной занятости сел. населения / авт.-сост.: М. М. Войтюк, И. И. Дроздов, В. И. Обыденников. М.: Росинформагротех, 2009. 73 с.
- 8. Соколова, Т. А. Декоративное растениеводство. Древоводство: учеб. для вузов / Т. А. Соколова. 3-е изд., испр. М.: Академия, 2008. 351 с.
- 9. Соколова, Татьяна Александровна. Декоративное растениеводство. Древоводство :

учеб. для вузов по направлению "Ландшафтная архитектура" : рек. Учеб.-метод. об-нием / Т. А. Соколова, 2012. - 351 с.

- 10. **Технологии и технические средства** по выращиванию посадочного материала и закладке интенсивных насаждений плодовых, ягодных культур и винограда : метод. рек. / разраб. В. Ф. Воробьев [и др.]; рук. И. М. Куликов, 2015. 171 с.
- 11. **Формирование и обрезка плодовых деревьев** [Электронный ресурс]. Электрон. текстовые дан. // Руконт : электронно-библиотечная система Режим доступа : https://lib.rucont.ru/efd/196273

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

- 1. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]: научная электронная библиотека. URL: http://www.elibrary.ru
- 2. Издательство «Лань» [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система. URL: http://e.lanbook.com/
- 3. Издательство «Руконт» [Электронный ресурс]: электронно библиотечная система. URL: https://lib.rucont.ru/
- 4. Единое окно доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс]. URL: http://window.edu.ru
- 5. Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. URL: http://rusneb.ru

7.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:

Помимо рекомендованной основной и дополнительной литературы, а также ресурсов Интернет, в процессе самостоятельной работы студенты могут пользоваться следующими методическими материалами:

1. Зацепина О.С. Технология выращивания декоративных деревьев и кустарников : метод. указ. к лекционным, лабораторно-практическим и самостоят. занятиям для бакалавров, магистров, аспирантов очн. и заочн. обучения агроном. фак., дистанционного и доп. образования, слушателей курсов повышения квалификации Иркут. ГАУ / Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского; сост. О. С. Зацепина. - Иркутск : Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2016. - 46 с.. - Текст : электронный // Электронная библиотека Иркутского ГАУ. - Режим доступа:для автор. пользователей.

URL: http://195.206.39.221/fulltext/Zacepina Technologiya virashivaniya dekorativnih.pdf

7.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

В процессе лекционных и лабораторных занятий используется следующее лицензионное программное обеспечение и информационные справочные системы:

No				Догово	р №, д	ата,	
Π/Π				орган	низаци	R	
1	Microsoft Windows 7	Акт	на	передачу	прав	H-0005792	от
1		08.06	5.20	11 года			
2	Microsoft Office 2010	Акт	на	передачу	прав	H-0005792	от
2				11 года			

No॒	Науманарамия праграмичета обланачами	Договор №, дата,			
Π/Π	Наименование программного обеспечения	организация			
2	Kaspersky Business Space Security Russian	Акт на передачу прав Н-0005792 от			
3	Edition	08.06.2011 года			
4	LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.	Свободно распространяемое программное обеспечение			

8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1	301	ученические - 6 шт., стулья - 15 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт., трибуна - 1 шт., стеллаж, угловой шкаф - 1 шт. Технические средства обучения: мультимедиа проектор Optoma - 1 шт., проекционный экран Classic Solution - 1 шт., ноутбук Asus - 1 шт. Учебно-наглядные пособия: предметы для учебных	семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.
2	302	ученические - 14 шт., стулья - 28 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателей - 1 шт., трибуна - 1 шт., шкафы - 3 шт., комод - 2 шт., стеллаж для наглядных пособий - 3 шт., магнитно-маркерная доска - 1 шт. Технические средства обучения: мультимедиа проектор Sony - 1 шт. Учебно-наглядные пособия: плакаты, образцы наглядных пособий растений,	лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых

		Лабораторное оборудование: микроскопы - 8контроля и промежуточной шт. аттестации.
3	305	Специализированная мебель: столы Помещение для хранения и ученические - 4 шт., стулья - 8 шт., профилактического шкафы - 5 шт., трибуна - 1 шт., обслуживания учебного магнитно-маркерная доска - 1 шт. Учебно-наглядные пособия: плакаты, учебный гербарий, муляжи, гербарные прессы, семенной материал, чашки Петри.
4	303	Специализированная мебель: столы Аудитория для проведения ученические - 6 шт., столы консультационных и компьютерные - 15 шт., стулья — 21 шт. Технические средства обучения: 11 персональных компьютеров подключенных к сети ""Интернет"" и доступом в электронную информационно-образовательную среду проектирования (выполнения ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ икурсовых работ). электронно-библиотечную систему (электронной библиотеки), сканер СапоScan LIDE 110 - 1 шт., сканер Epson Perfection V 37 - 1 шт., принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x. "
5	123	Специализированная мебель: Зал №1: Библиотека, читальные залы столы - 46 шт., стулья - 79 шт. для проведения заль №2: столы - 6 шт., стол угловой - 4 шт., стулья - 17 шт. зал №3: стулья -50 шт., столы - 28 шт. Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть индивидуальных объединенных в локальную сеть индивидуальных объединенных в локальную сеть индивидуальных консультаций, курсового имеющих доступ в Интернет, доступ к проектирования (выполнения БД,ЭБ, ЭК, КонсультантПлюс, ЭБС, ЭОИС. Зал №1: монитор samsung - 21 шт., системный блок - 2 шт., системный блок In Win - 18 шт., принтер HP Lazer Jet P 2055 - 2 шт., сканер Ерson v330 - 1 шт., ксерокс XEVOX - 1 шт. Зал №2: телевизор Samsung - 1 шт., монитор LG - 1 шт., системный блок In Win - 1 шт., сканер - 1 шт., проектор Optoma - 1 шт, экран - 1

шт. Зал №3: мониторы Samsung - 11 шт.,
мониторы LG - 2 шт., системный блок In
Win - 12 шт., системный блок - 1 шт.,
принтер HP Laser Jet P2055.
Список ПО на компьютере: Microsoft
Windows 7, Microsoft Office 2010,
Kaspersky Business Space Security Russian
Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat
Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x,
Google Chrome 86.x."

Рейтинг-план дисциплины

«Технология выращивания декоративных деревьев и кустарников» 4 курс, 8 семестр

Лекции – 12 часов. Практические занятия – 30 часов. Зачет.

Текущие аттестации: 3 коллоквиума, итоговое тестирование.

Распределение баллов по разделам (модулям)

Раздел дисциплины	Максимальны	Сроки
	й балл	
Раздел 1. Органография декоративных растений Тема 1.1 Роль отечественных и зарубежных ученых в развитии дисциплины как науки. Строение надземной системы декоративных деревьев и кустарников Тема 1.2. Корни и корневые системы декоративных деревьев и кустарников. Их строение и функции.	20	23 неделя
Раздел 2. Способы размножения декоративных растений Тема 2.1. Вегетативное размножение декоративных деревьев и кустарников. Зеленое черенкование. Размножение древесными черенками. Отводки, деление куста. Тема 2.2. Семенное размножение декоративных деревьев и кустарников. Заготовка семян. Хранение и определение качества. Подготовка семян к посеву. Стратификация.	20	26 неделя
Раздел 3. Уход, формирование и обрезка декоративных растений Тема 3.1. Посадка, полив, почвы. Тема 3.2. Особенности формирования и обрезки различных плодовых и ягодных культур. Принципы создания крон у голосеменных и покрытосеменных древесных растений. Тема 3.3. Оценка степени и характер подмерзания декоративных деревьев и кустарников.	20	29 неделя
Итого	60	
Сумма баллов для допуска к зачету	от 40	
Итоговый рейтинговый балл	от 0 до 1	00

Распределение баллов по видам работ

Вид работы	Единица измерения	Премиальные баллы		
Активность на семинарском занятии	семестр	0 - 15		
Посещение занятий	семестр	0 - 15		
Внеаудиторная самостоятельная работа по изучению гербария и написанию реферата	семестр	0 –5		

Участие в олимпиадах, конференциях	одно участие	0 - 5
Итого		до 40
зачет	20-40	

Определение итоговой оценки по дисциплине

По результатам работы в семестре студент может получить автоматически зачет при условии, если он набрал более 50 баллов. Если студент набрал менее 40 баллов, то он не допускается к зачету. Неуспевающим студентам предоставляется возможность ликвидировать задолженность (в зависимости от причины неуспеваемости) в

	1 0	,	
THATICMOTHALILI IA	TOMATION	і и деканатом сроки	
TIDE/IVEMOTDERIBLE	кашельои	і и леканатом сроки	

Интервал баллов рейтинга	Оценка
Меньше 50	неудовлетворительно
51 - 70	удовлетворительно
71 - 90	хорошо
91 - 100	ончисто

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) и учебным планом направления подготовки бакалавров по направлению 35.03.10 - Ландшафтная архитектура, профиль Ландшафтный дизайн

Программу составил: к.б.н., доцент

Зацепина Ольга Станиславовна

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ботаники, плодоводства и ландшафтной архитектуры протокол №7 от «04»апреля 2021 г.

Заведующий кафедрой (

Худоногова Елена Геннадьевна

«04»апреля 2021 г.