

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макаревич Сергей Сергеевич

Должность: И.о. директора федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

Дата подписания: 2026 11:10:18

Уникальный программный ключ:

75bfa38f9a1e728c682cd3ecd1bfa3eefe320d6



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор -

проректор по учебной работе

Е.В. Хохлова



Макаревич
« 09 » августа 2025 г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ

Специалист в области декоративного садоводства и ландшафтного
проектирования

Москва – 2025

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в сфере эксплуатации беспилотных систем и машинного обучения, повышающих эффективность сельскохозяйственного производства. Программа реализуется в соответствии со следующими профессиональными стандартами: 10.010 ландшафтный архитектор (утвержден Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.01.2019, №48н, Стандарт зарегистрирован в Минюсте России 26.02.2019 №53896. Документ соответствует пункту 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 22.01.2013 №23), трудовая функция – Подготовка предпроектных данных для оказания экспертно-консультационных услуг по вопросам ландшафтно-архитектурного проектирования и реализации объекта ландшафтного строительства В/01.6

1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

а) **Область профессиональной деятельности** слушателя, прошедшего обучение по программе, включает сквозные виды профессиональной деятельности в области садоводства и ландшафтной архитектуры (Выполнение комплекса работ по разработке проектной документации, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника;

б) **Объектами профессиональной деятельности** являются организации в области ландшафтной архитектуры и консультативные услуги в области архитектуры

в) *Слушатель, успешно завершивший обучение по программе, должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности*

производственно-технологическая деятельность:

- Получение технического задания на разработку части проектной или проектно-изыскательской документации и уточнение требований и условий задания в установленном порядке в случае необходимости;

- Определение инструментов, средств, методов поиска необходимой информации и согласование их с руководителем по содержательной части в случае необходимости;

- Поиск, подготовка, обработка и документальное оформление данных и информации, необходимых для составления задания на проектирование

- Получение текстовых, цифровых графических материалов, составляющих исходные данные

- Подготовка проектно-изыскательской информации, ее обработка, систематизация; организация хранения собранной информации

- Натурные обследования объекта ландшафтной архитектуры

1.3. Требования к результатам освоения программы

Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями

в производственно-технологической деятельности:

ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-1.4; ПКдпо-1.5; ПКдпо-1.6;
ПКдпо-1.7; ПКдпо-1.8; ПКдпо-1.9; ПКдпо-1.10; ПКдпо-1.11; ПКдпо-1.12;
ПКдпо-1.13; ПКдпо-1.14; ПКдпо-1.15; ПКдпо-1.16; ПКдпо-1.17

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения

Квалификация	Перечень компетенций	Знать	Уметь
Высшее образование - магистратура	<p>ПКдо 1.1 — Обоснование выбора видов и сортов древеснокустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства территории)</p> <p>ПКдо 1.2 — Разработка систем обработки почвы при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей растений</p> <p>ПКдо 1.3 — Разработка технологий посадки (посева) древеснокустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий</p>	<p>Знать принципы подбора растений по экологическим (свет, влага, почва), функциональным (зонирование, защита) и декоративным (фенология, колористика) критериям.</p> <p>Знать классические и современные системы обработки почвы (вспашка, рыхление, мульчирование), их влияние на ее физико-химические свойства и развитие корневых систем.</p> <p>Знать оптимальные сроки, схемы, глубину посадки (посева) и технологические операции (подготовка посадочных мест, прикопка, полив) для различных видов декоративных растений.</p>	<p>Уметь анализировать условия конкретной территории и подбирать ассортимент растений, обеспечивающий устойчивость декоративности и соответствие концепции проекта.</p> <p>Уметь разрабатывать дифференцированную систему обработки почвы под конкретные группы растений (деревья, кустарники, цветники, газон) с учетом исходного состояния участка.</p> <p>Уметь составлять технологические карты посадки, включающие последовательность операций, требования к качеству посадочного материала и условия его приживаемости.</p>

	<p>ПКдо 1.4 — Контроль реализации агротехнологий по созданию объектов декоративного садоводства и цветоводства, декоративных питомников</p>	<p>Знать нормативы и технологические регламенты на каждую операцию (посадка, полив, обработка почвы, внесение удобрений) в декоративном растениеводстве.</p>	<p>Уметь проводить операционный контроль качества работ, выявлять отклонения от проекта и технологических карт, вести ответственную учетную документацию.</p>
<p>ПКдо 1.5 — Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программами комплексами, при сборе исходной информации и при разработке технологии возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p>	<p>Знать электронные информационно-аналитические ресурсы, в том числе профильные базы данных и ГИС-программы, для анализа участка и проектирования агротехнологий.</p>	<p>Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных и ГИС-программами, для анализа участка и проектирования агротехнологий.</p>	
<p>ПКдо 1.6 — Устанавливать соответствие экологических условий территории требованиям древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p>	<p>Знать методики полевой и лабораторной оценки экологических факторов территории (инсоляция, кислотность почвы, уровень грунтовых вод, ветровая нагрузка).</p>	<p>Уметь проводить комплексное экологическое обследование участка и сопоставлять полученные данные с экологическими паспортами (требованиями) планируемых к использованию растений.</p>	

	<p>ПКдо 1.7 — Подбирать древесно-кустарниковые, цветочнодекоративные растения с учетом их функционального значения и эстетических свойств</p>	<p>Знать морфологические характеристики, динамику сезонного развития и принципы композиции (контраст, нюанс, доминанта) для создания гармоничных растительных группировок.</p>	<p>Уметь формировать ассортиментные ведомости, где растения сгруппированы по функциональному назначению (солитер, живая изгородь, бордюр) и декоративным признакам.</p>
<p>ПКдо 1.8 — Определять набор, последовательность реализации и агротехнические требования к приемам обработки почвы при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства</p>	<p>Знать агротехнические требования к качеству выполнения каждого приема обработки почвы (глубина, степень измельчения, сроки) в зависимости от целевого объекта (питомник, парк, цветник).</p>	<p>Уметь составлять технологические схемы обработки почвы, определяя последовательность операций (планировка, вспашка, культивация, прикатывание) и параметры для каждой из них.</p>	
<p>ПКдо 1.9 — Выбирать оптимальные виды удобрений под древеснокустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий</p>	<p>Знать свойства и особенности применения основных видов минеральных (NPK-комплексы, микроудобрения) и органических удобрений в декоративном растениеводстве.</p>	<p>Уметь на основе данных агрохимического анализа почвы подбирать тип, форму и марку удобрения для корректировки плодородия под конкретные группы растений.</p>	
<p>ПКдо 1.10 — Определять сроки и способы внесения удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-</p>	<p>Знать фенологические фазы развития растений, наиболее критичные к обеспеченности элементами питания, и</p>	<p>Уметь составлять календарный план внесения удобрений, определяя оптимальные сроки (весна, лето, осень) и технологию (разброс, локальное внесение,</p>	

	<p>декоративную растительность и газонные травы</p>	<p>способы внесения удобрений (основное, припосадочное, подкормка).</p>	<p>фертигация) для каждой культуры.</p>
<p>ПКдо 1.11 — Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых агротехнологических процессов по созданию объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства от разработанных технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий</p>	<p>Знать типовые проблемы при создании объектов (полевая всхожесть, приживаемость саженцев, симптомы дефицита питания) и набор возможных технологических корректировок.</p>	<p>Уметь оперативно диагностировать причину отклонения, разрабатывать и внедрять корректирующие мероприятия (досев, повторная посадка, внеплановая подкормка, изменение режима полива).</p>	
<p>ПКдо 1.12 — Профильные базы данных, специальное программное обеспечение и правила их использования для разработки технологий возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p>	<p>Знать профильные базы данных (по растениям, почвам, климату), специализированное ПО (для проектирования, расчета удобрений) и правила работы с ними.</p>	<p>Уметь работать с профильными базами данных (по растениям, почвам, климату), специализированным ПО (для проектирования, расчета удобрений) и правилами работы с ними.</p>	
<p>ПКдо 1.13 — Биологические особенности различных видов древеснокустарниковой,</p>	<p>Знать жизненные формы растений, их ритмы развития, устойчивость к abiotic (заморозки, засуха) и biotic</p>	<p>Уметь использовать знания биологии растений для прогнозирования их развития, потенциальных проблем и долговечности в конкретных условиях</p>	

	<p>цветочно-декоративной растительности и газонных трав, требования к условиям произрастания</p> <p>ПКдо 1.14 — Требования к составу и свойствам плодородных грунтов в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве в зависимости от целей их использования</p> <p>ПКдо 1.15 — Требования древесно-кустарниковой, цветочнодекоративной растительности и газонных трав к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки</p> <p>ПКдо 1.16 — Особенности питания различных видов древеснокустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>ПКдо 1.17 — Методики</p>	<p>(болезни, вредители) стрессам, конкретные требования к факторам среды.</p> <p>Знать нормативные документы (ГОСТы, ТУ) на плодородные грунты и субстраты, их классификацию по гранулометрическому составу, содержанию гумуса, макро- и микроэлементов.</p> <p>Знать, какие именно свойства почвы (плотность, воздухо- и водопроницаемость, влагоемкость) и в каком диапазоне необходимы для успешного роста различных декоративных культур.</p> <p>Знать специфику потребления элементов питания в течение вегетационного периода у разных групп растений (деревья-долгожители vs. однолетние цветы, злаковые газонные травы).</p> <p>Знать количественные и</p>	<p>проекта.</p> <p>Уметь формулировать технические задания на приготовление или завоз плодородного грунта, задавая требуемые параметры для разных типов посадок (деревья, газон, горшечные культуры).</p> <p>Уметь определять, какими приемами обработки почвы (глубокое рыхление, пескование, создание дренажного слоя) можно достичь требуемых свойств почвы на объекте.</p> <p>Уметь рассчитывать дозы удобрений дифференцированно, учитывая вынос элементов с урожаем (например, со скошенной газонной травой) или приростом биомассы древесных растений.</p> <p>Уметь проводить анализ эффективности</p>
--	--	--	---

	<p>оценки эффективности технологических решений по созданию объектов декоративного садоводства, цветводства, питомниководства</p>	<p>качественные показатели оценки (процент приживаемости, скорость роста, декоративный эффект, себестоимость продукции) и методы их контроля.</p>	<p>примененных технологий по итогам сезона или проекта, делать выводы и вносить предложения по их оптимизации.</p>
--	---	---	--

1.4. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу должны иметь документ государственного образца о высшем непрофильном образовании или незаконченное высшее образование.

1.5. Трудоемкость обучения

Нормативная трудоемкость обучения по программе переподготовки «Специалист в области декоративного садоводства и ландшафтного проектирования» – 396 часов, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы учебной работы слушателя.

Виды занятий	часы
Лекции	20
Практические занятия	68
Самостоятельная работа	241,75
Контроль	27
Консультации	2
КРА	1,25
ВСЕГО	360

1.6. Форма обучения

Форма обучения - очная с применением технологий дистанционного обучения.

1.7. Режим занятий

Максимальная учебная нагрузка в часах в неделю при выбранной форме обучения не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы слушателей.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план дополнительной профессиональной программы – профессионального обучения по профессии рабочих «Специалист в области декоративного садоводства и ландшафтного проектирования».

Таблица 2 – Учебный план

Название дисциплины	Вид контроля			Всего часов	В том числе			
	Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	Контроль
1. Порядок согласования проектно-сметной документации в ландшафтном строительстве		+		108	8	24	75,75	0,25
2. Декоративные и специальные газоны		+		108	8	24	75,65	0,35
3. Инновационные технологии в газоноводстве		+		108	4	24	83,75	0,25
4. Экзамен по модулю "Специалист в области декоративного садоводства и ландшафтного проектирования"	+			36		2	6,6	27,4
Итого:				360	20	74	237,75	28,25

2.2. Дисциплинарное содержание программы дополнительной профессиональной программы переподготовки «СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ДЕКОРАТИВНОГО САДОВОДСТВА И ЛАНДШАФТНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

**Дисциплина 1. «Порядок согласования проектно-сметной документации в ландшафтном строительстве»
Очная форма обучения**

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час.	в т.ч. по семестрам №3
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108	108
1. Контактная работа:	32,25	32,25
Аудиторная работа	32,25	32,25
<i>в том числе</i>		
<i>лекции (Л)</i>	8	8
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	24/4	24/4
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25	0,25
2. Самостоятельная работа (СРС)	75,75	75,75
<i>Контрольная работа (подготовка)</i>	10	10
<i>Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, и т.д.)</i>	56,75	56,75
<i>Подготовка к зачёту (контроль)</i>	9	9
Вид промежуточного контроля:	зачет	

Учебно-тематический план дисциплины «Порядок согласования проектно-сметной документации в ландшафтном строительстве»

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
Раздел 1. «Порядок согласования проектно-сметной документации»					
Тема 1. «Основные документы проектной документации»	35	2	8		25
Тема 2. «Порядок рассмотрения согласования и утверждения проектно-сметной документации»	37,75	4	8		25,75
Тема 3. «Экспертиза проектно-сметной документации»	35	2	8		25
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25			0,25	
Всего за 3 семестр	108	8	24	0,25	75,75
Итого по дисциплине	108	8	24	0,25	75,75

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час.	в т.ч. по семестрам	
		№2	№3
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108	36	72
1. Контактная работа:	14,25	2	12,25
Аудиторная работа	14,25	2	12,25
<i>в том числе:</i>			
<i>лекции (Л)</i>	4	2	2
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	10/2	-	10/2
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25		0,25
2. Самостоятельная работа (СРС)	55,75	34	55,75
<i>Реферат (подготовка)</i>	6	6	
<i>Контрольная работа</i>	10		10
<i>Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>	77,75	28	49,75
<i>Подготовка к зачету (контроль)</i>			4
Вид промежуточного контроля:		зачёт	

Учебно-тематический план дисциплины «Порядок согласования проектно-сметной документации в ландшафтном строительстве»

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
Раздел 1. «Порядок согласования проектно-сметной документации в ландшафтном строительстве»					
Тема 1. «Основные документы проектной документации»	36	2			34
Тема 2. «Порядок рассмотрения согласования и утверждения проектно-сметной документации»	37,75	2	6		29,75

Тема 3. «Экспертиза проектно-сметной документации»	34		4		34
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25			0,25	
Всего за 2 семестр	36	2		0,25	
Всего за 3 семестр	72	2	10		55,75
Итого по дисциплине	108	4	10	0,25	93,75

Дисциплина 2. «Декоративные и специальные газоны»

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час.	В т.ч. по семестрам №3
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108	108
1. Контактная работа:	32,25	32,25
Аудиторная работа	32,25	32,25
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	8	8
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	24	24
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,35	0,35
2. Самостоятельная работа (СРС)	75,65	75,65
<i>реферат</i>	10	10
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, т.д.)</i>	41,05	41,05
<i>Подготовка к зачету (промежуточный контроль)</i>	24,6	24,6
Вид промежуточного контроля:	Зачет с оценкой	

Учебно-тематический план дисциплины «Производство продукции и посадочного материала плодовых и ягодных культур»

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
Раздел 1 «Классификация газонных покрытий»	12	2	2		8
Раздел 2 «Особенности создания и содержания декоративных газонов»	26	2	6		18
Раздел 3 «Особенности создания и содержания газонов специального назначения»	34	2	8		24
Раздел 4 «Особенности подбора трав для создания различных покрытий»	35,75	2	8		25,65
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,35			0,35	
Всего за 1 семестр	108	8	24	0,35	75,65
Итого по дисциплине	108	8	24	0,35	75,65

Дисциплина 3. «Инновационные технологии в газоноводстве»
Трудоёмкость обучения по дисциплине «Инновационные технологии в газоноводстве»

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час.	В т.ч. по семестрам
		№3
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108	108
1. Контактная работа:	24,25	24,25
Аудиторная работа		
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	4	4
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	20	20
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25	0,25
2. Самостоятельная работа (СРС)	83,75	83,75
Контрольная работа (подготовка)	2	2
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, и т.д.)</i>	79,75	79,75
<i>Подготовка к зачёту (контроль)</i>	2	2
Вид промежуточного контроля:	Зачёт с оценкой	

Учебно-тематический план дисциплины «Инновационные технологии в газоноводстве»

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
Введение					
Раздел 1. «Инновационные технологии, применяемые при устройстве газонов»	52	2	10		40
Раздел 2. «Инновационные технологии, применяемые при эксплуатации газонов»	53,75	2	10		41,75
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25			0,25	
<i>Подготовка к зачёту (контроль)</i>				2	
Всего за 3 семестр	108	4	20	2,25	81,75
Итого по дисциплине	108	4	20	2,25	81.75

4. Экзамен по модулю "Специалист в области декоративного садоводства и ландшафтного проектирования"

Вид учебной работы	Трудоёмкость, час
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	36

Вид учебной работы	Трудоёмкость, час
1. Контактная работа:	2,4
<i>КРА</i>	100
2. Самостоятельная работа (СРС)	6,6
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка</i>	6,6
<i>Подготовка к зачету (контроль)</i>	27
Вид промежуточного контроля:	Зачет

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия реализации программы

Лекции по программе переподготовки проводятся в дистанционном режиме с использованием специализированного оборудования, информационных технологий, обеспечивающих высокое качество разработки современного информационно-методического обеспечения лекционных, практических занятий и самостоятельной работы слушателей.

Материалы курса размещены на учебно-методическом портале Университета <https://sdo.timacad.ru/loca>.

3.2. Учебно-методическое обеспечение программы

Основная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины **«Порядок согласования проектно-сметной документации в ландшафтном строительстве»**

1. Джикович, Ю. В. Организация и управление в строительстве : учебное пособие для ву- зов / Ю. В. Джикович. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 212 с. — ISBN 978-5-8114-9259-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/189425>

2. Джикович, Ю. В. Организация и управление в строительстве : учебное пособие для ву- зов / Ю. В. Джикович. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 212 с. — ISBN 978-5-8114-6553- Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159476>

Дополнительная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины **«Порядок согласования проектно-сметной документации в ландшафтном строительстве»**

1. Ушаков, В. В. История экономических учений : учебное пособие / В. В. Ушаков. — Керчь : КГМТУ, 2021. — 61 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/174806>

2. Кубышкин, А. В. История экономических учений : учебно-

методическое пособие / А. В. Кубышкин. — Брянск : Брянский ГАУ, 2020. — 132 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172072>

3. Тарасова, И. Н. Комплексный анализ хозяйственной деятельности : учебно-методическое пособие / И. Н. Тарасова. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2021. — 120 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195224>

Основная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины
«Декоративные и специальные газоны»

1. Газоны: устойчивость, долголетие, декоративность: монография / Н. Н. Лазарев [и др.]; Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). - Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2016.

2. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования: учебник для бакалавров вузов по направлению 35.03.05 "Садоводство". Допущено МСХ РФ / А. В. Исачкин [и др.]; ред. А. В. Исачкин. - Москва: Инфра-М, 2016. – 520.

Дополнительная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины
«Декоративные и специальные газоны».

1. Газоноводство: учебное пособие для студ. обуч. по спец. 110201 "Агрономия" специализации "Луговые ландшафты и газоны" / Лазарев Н. Н., Головня А. И., Лесина В. А. ; Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва), Агрономический факультет: каф. луговодства, каф. кор-мопроизводства. - Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2008. - 113 с.

2. Васильева, В.А. Ландшафтный дизайн малого сада: учебное пособие для вузов/ В.А. Васильева, А.И. Головня, Н.Н. Лазарев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 184с. — (Высшее образование).

— ISBN 978-5-534-05698-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/473121>.

3. Сорные растения: методические рекомендации (альбом) / А. И. Беленков, М. А. Мазиров, Е. Д. Абрашкина; Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва), Факультет агрономии и биотехнологии, кафедра земледелия и методики опытного дела. - Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2016.

Нормативные правовые акты

1. ГОСТ Р 53044-2008 – «Материал плодовых и ягодных культур посадочный. Термины и определения»

2. ГОСТ Р 53135-2008 – «Посадочный материал плодовых, ягодных, орехоплодных, цитрусовых культур и чая. Технические условия».

3. ГОСТ 10010-94 – «Черенки клоновых подвоев плодовых культур (стеблевые)». Технические условия.
4. ГОСТ 10011-94 – «Прививки зимние плодовых культур». Технические условия.
5. ГОСТ 10012-94 – «Саженцы плодовых культур с закрытой корневой системой». технические условия.
6. ГОСТ 10203-97 – «Подвои плодовых культур». Технические условия.
7. ГОСТ 10204-97 – «Черенки плодовых и ягодных культур». Технические условия.
8. ГОСТ 10205-97 – «Саженцы семечковых и косточковых культур». Технические условия.
9. ГОСТ 10206-97 - «Саженцы смородины». Технические условия.
10. ГОСТ 10207-97 – «Материал посадочный крыжовника». Технические условия.
11. ГОСТ 10208-97 – «Саженцы малины». Технические условия.
12. ГОСТ 10209-97 – «Саженцы аронии черной». Технические условия.
13. ГОСТ 10210-97 – «Материал посадочный облепихи». Технические условия.
14. ГОСТ 10211-97 – «Рассада земляники». Технические условия.

Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям:

1. Самощенко, Е.Г. Окулировка (технология проведения и использования) Учебное пособие. / Е.Г.Самощенко, А.Е.Буланов, Ю.В.Воскобойников, В.М.Индолов, А.В.Зубков Издательство ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. М. 2021.- 50 с.
2. Самощенко, Е.Г. Способы и технологии получения слаборослых саженцев на сильнорослых подвоях (интеркалярные вставки): Учебное пособие. / Е.Г.Самощенко, А.Е.Буланов, Ю.В.Воскобойников, В.М.Индолов, А.В.Зубков Издательство ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. М. 2021.- 34 с.
3. Самощенко, Е.Г. Садовый инструмент и инвентарь, используемый при обрезке: Учебное пособие. / Е.Г.Самощенко, А.Е.Буланов, Ю.В.Воскобойников, В.М.Индолов, А.В.Зубков Издательство ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. М. 2021.- 30 с.
4. Потапов С.А. Зеленое черенкование садовых / С. А. Потапов, Е. Г. Самощенко М.: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2013. - 87 с.
5. Самощенко Е.Г. Зимняя прививка (Технология проведения и выращивания саженцев на её основе) / Е. Г. Самощенко, А. Н. Викулина. М.: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2014. - 59 с.
6. Самощенко, Е.Г. Прививка черенком: Учебное пособие. / Е.Г.Самощенко, А.Е.Буланов, Ю.В.Воскобойников, В.М.Индолов, А.В.Зубков Издательство ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. М. 2021.- 50 с.

Основная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины
«Инновационные технологии в газоноводстве»

1. Газоноводство: учебное пособие для студ. обуч. по напр. 110400 "Аграрная инженерия" / Н. Н. Лазарев, А. И. Головня, В. А. Васильева ; Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева - Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2012. - 88 с.

2. Газоны: устойчивость, долголетие, декоративность: монография / Н. Н. Лазарев [и др.]; Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). - Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2016.

3. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования: учебник для бакалавров вузов по направлению 35.03.05 "Садоводство". Допущено МСХ РФ / А. В. Исачкин [и др.]; ред. А. В. Исачкин. - Москва: Инфра-М, 2016. - 520.

Дополнительная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины **«Инновационные технологии в газоноводстве»**.

1. Механизация лесного хозяйства и садово-паркового строительства : учебник / В. А. Александров, С. Ф. Козьмин, Н. Р. Шоль, А. В. Александров. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 528 с. — ISBN 978-5-8114-1192-4.

— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210767>

2. Машины и механизмы лесного и лесопаркового хозяйства: справочник: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Лесное хозяйство" направления "Лесное хозяйство и ландшафтное строительство" / Гос. образовательное учреждение высш. проф. образования "Московский гос. ун-т леса"; [А. Ф. Алябьев и др.], под ред. д.т.н., проф. В. Н. Винокурова. - Москва: Изд-во Московского гос. ун-та леса, 2009. - 467 с.

3. Теодоронский, В. С. Садово-парковое хозяйство с основами механизации работ : допущено УМО по образованию в обл. лесного дела в качестве учебного пособия для студ. вузов \ В. С. Теодоронский, А. А. Золотаревский. - Ростов н/Д : Феникс, 2006. - 336 с.

4. Теодоронский В.С. Гидротехнические мелиорации объектов ландшафтного строительства \ Е.Д. Сабо, В.С. Теодоронский, А.А. Золотаревский – Изд.: Академия – 2008. – 336 с.

5. Бабилов, Б. В. Гидротехнические мелиорации в ландшафтном строительстве : учебное пособие / Б. В. Бабилов, С. Г. Шурыгин. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2018. — 64 с. — ISBN 978-5-9239-1018-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/105237>

6. Гидротехнические мелиорации ландшафта : методические рекомендации / составитель Т. В. Головкова. — пос. Караваяево : КГСХА,

Основная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины «**Блок практики по «специалисту в области декоративного садоводства и ландшафтного проектирования**»

1. Плодоводство: учебное пособие / Н. П. Кривко, Е. В. Агафонов, В. В. Чулков, В. В. Турчин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-1591-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168693>

2. Плодоводство: учебник : допущено Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям «Агрохимия м агропочвоведение», «Агрономия», «Садоводство» / Т. Н. Дорошенко [и др.] ; ред.: Ю.В. Трунов, Е.Г. Самощенко. - Санкт-Петербург: Квадро, 2019. - 416 с.

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы включает текущую, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся.

Формы и процедуры текущего и промежуточного контроля знаний, умений и навыков, критерии оценивания представлены в рабочих программах дисциплин.

Оценочные средства, включающих типовые задания, контрольные работы, тесты и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций представлены в рабочих программах дисциплин.

Итоговая аттестация проводится в виде итогового экзамена.

5. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Макаров С.С., д.с-х.н., профессор (дисциплина 1)

(подпись)

Макаров С.С., д.с-х.н., профессор (дисциплина 2)

(подпись)

Макаров С.С., д.с-х.н., профессор (дисциплина 3)

(подпись)

Н.С. Умнов, ассистент (экзамен по модулю)

(подпись)

О.В. Азарова, к.с.-х.н., доцент (экзамен по модулю)

(подпись)