

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Факультет землеустройства и сельскохозяйственного строительства

Кафедра земледелия и луговодства

УТВЕРЖДЕНО
ИО декана факультета
землеустройства и
с.-х. строительства

Петров А.А.

(ФИО, подпись)

18.10

2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГАЗОНОВОДСТВЕ»
основной профессиональной образовательной программы –
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования
высшее образование – магистратура

Направление подготовки
35.04.09 Ландшафтная архитектура

Направленность (профиль) образовательной программы
Садово-парковое и ландшафтное строительство

Форма обучения
очно-заочная

Санкт-Петербург
2022

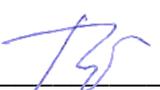
ИО декана факультета


_____ А.А. Петров

Заведующий выпускающей
кафедрой


_____ Ю.В. Кадушкин

Руководитель образовательной
Программы


_____ О.Ю. Гудиев

Разработчик, доцент


_____ Т.В. Степанова

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий библиотекой


_____ Н.А. Борош

СОДЕРЖАНИЕ

1 Результаты обучения по дисциплине	4
2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	4
3 Структура и содержание дисциплины	5
4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины	9
4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства	9
4.2 Учебное обеспечение дисциплины	9
4.3 Методическое обеспечение дисциплины	10
5 Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	11

1 Результаты обучения по дисциплине

Результаты обучения по дисциплине «Современные технологии в газоноводстве» представлены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты обучения по дисциплине

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
1	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИУК-6.3. Использует инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) с учетом личностных возможностей, этапов временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	3-ИУК-6.3 знать: инструменты непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков
			У-ИУК-6.3 уметь: использовать инструменты непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков.
			В-ИУК-6.3 владеть: инструментами непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков
2	ПК-2 Готов к проведению производственно-технологических операций в области ландшафтной архитектуры	ИПК-2.2. Способен разрабатывать научнообоснованные технологии выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов	3-ИПК-2.2. знать: Особенности разработки научнообоснованных технологий возделывания газонов
			У-ИПК-2.2. уметь: Разрабатывать научнообоснованные технологии выращивания газонов
			В-ИПК-2.2. владеть: Способностью к разработке научнообоснованных технологий выращивания газонов

2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Современные технологии в газоноводстве» относится к блоку ФТД. Факультативные дисциплины.

3 Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Современные технологии в газопроизводстве» составляет 2 зачетных единиц /72 часов (таблица 2).

Содержание дисциплины «Современные технологии в газопроизводстве» представлено в таблицах 3 – 6.

Таблица 2. Структура дисциплины
Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего	В т.ч. по семестрам
		№4
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	72	72
1. Контактная работа:	20	20
Аудиторная работа	20	20
в том числе		
лекции (Л)	-	-
практические занятия (ПЗ)	20	20
2. Самостоятельная работа (СРС)	52	52
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.)	52	52
Вид промежуточного контроля:	зачет	

Таблица 3. Содержание дисциплины

№ п/п	Название раздела дисциплины	Форма образовательной деятельности		Количество часов
				очная форма обучения
1	2	4		5
1	Раздел 1. «Современные технологии, применяемые при устройстве газонов»	занятия лекционного типа	всего	-
			в том числе в форме практической подготовки	0
		занятия семинарского типа	всего	10
			в том числе в форме практической подготовки	0
самостоятельная работа обучающихся			22	
2	Раздел 2. «Современные технологии, применяемые при эксплуатации газонов»	занятия лекционного типа	всего	-
			в том числе в форме практической подготовки	0
		занятия семинарского типа	всего	10
			в том числе в форме практической подготовки	0
самостоятельная работа обучающихся			30	
Итого				72

Таблица 4. Содержание и формы занятий семинарского типа

№ п/п	Название раздела дисциплины	Формы и содержание занятий семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)	Код результата обучения	Количество часов, в том числе
				очная форма обучения
1	2	4		5
1	Раздел 1. «Современные технологии, применяемые при устройстве газонов»	Практическое занятие на тему «Преимущества и недостатки рулонных газонных покрытий. Технология укладки рулонных газонных покрытий».	УК-6, ПК-2	2
2		Практическое занятие на тему «Удобрения для рулонного газона, способы их внесения».	УК-6, ПК-2	2
3		Практическое занятие на тему: «Вредители и болезни рулонного газона и меры борьбы с ними.»	УК-6, ПК-2	2

4	Раздел 2. Инновационные технологии, применяемые при эксплуатации газонов	Практическое занятие на тему «Особенности создания газонов методом гидропосева. Предпосылки возникновения технологии. Принцип гидропосева.	УК-6, ПК-2	2
5		Практическое занятие на тему: «Искусственные газонные покрытия. Расчет потребности материала для создания искусственных покрытий. Технология укладки и эксплуатации искусственных газонных покрытий»	УК-6, ПК-2	2
6		Практическое занятие на тему: «Принципы работы поливальных систем на газонах. Расчет материалов и разработка схемы системы автоматического полива на газонах»	УК-6, ПК-2	4
7		Практическое занятие на тему: Особенности применения компьютерных технологий и программного обеспечения при эксплуатации газонов. Типы и перечень специализированных программ.	УК-6, ПК-2	6
Итого				14

Таблица 5. Содержание и формы самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Название раздела дисциплины	Формы и содержание самостоятельной работы обучающихся	Код результата обучения	Количество часов
				очная форма обучения
1	2	3	4	5
1	Раздел 1. Инновационные технологии, применяемые при устройстве газонов	Работа с литературой по теме: «Выращивание посадочного материала для рулонных газонов, требования к нему»	УК-6, ПК-2	6
		Расчет доз удобрений и схемы подкормок для рулонного газона	УК-6, ПК-2	6
2		Работа с литературой по теме: «Подбор семян газонных трав и создание смесей для гидропосева».	УК-6, ПК-2	6
3		Работа с литературой по теме «Экологичность искусственных газонных покрытий»»	УК-, ПК-2	4
4	Раздел 2. Инновационные технологии, применяемые при эксплуатации газонов	Примеры устройства систем полива для футбольного поля и теннисного корта. Источники водоснабжения систем полива. Насосные станции. Фирмы производители насосного оборудования.	УК-6, ПК-2	16

5		Системы спутниковой навигации GPS и ГЛОНАСС. Обработка данных в программе EXCEL и STATISTICA.	УК-6, ПК-2	14
Итого				52

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Состав лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, дисциплины «Современные технологии в газоноводстве» представлен в таблице 7.

Таблица 6. Программное обеспечение дисциплины

№ п/п	Программное обеспечение	Страна производства	Реквизиты документа
Лицензионное программное обеспечение			
1	Microsoft	США	Контракт на оказание услуг № 03721000213210000390001 от 22.12.2021
Свободно распространяемое программное обеспечение			
2	Adobe Acrobat Reader DC	США	открытое лицензионное соглашение GNU
3	Adobe Foxit Reader	США	открытое лицензионное соглашение GNU
4	WinRar	США	открытое лицензионное соглашение GNU
5	7Zip	США	открытое лицензионное соглашение GNU
6	Google Chrome	США	открытое лицензионное соглашение GNU
7	Mozilla Firefox	США	открытое лицензионное соглашение GNU
8	Linux	Финляндия	открытое лицензионное соглашение GNU
9	Scilab	Франция	открытое лицензионное соглашение GNU

4.2 Учебное обеспечение дисциплины

Учебное обеспечение дисциплины «Современные технологии в газоноводстве» представлено в таблице 8.

Таблица 7. Обеспеченность дисциплины учебными изданиями

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляров (указывается только для печатных изданий)
1	Газоноведение: практикум для	электронное	

	направления подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» : учебное пособие / составитель Н. Н. Чуманова. — Кемерово : Кузбасская ГСХА, 2015. — 88 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/92591 (дата обращения: 23.11.2022).		
2	Газоноведение : учебное пособие / составитель Е. Н. Габимова. — Персиановский : Донской ГАУ, 2019. — 178 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134349 (дата обращения: 23.11.2022).	электронное	

4.3 Методическое обеспечение дисциплины

Методическое обеспечение дисциплины «Современные технологии в газоноводстве» представлено в таблице 9.

Таблица 8. Обеспеченность дисциплины методическими изданиями

№ п/п	Методическое издание	Вид методического издания	Количество экземпляров (указывается только для печатных изданий)
1	Газоны: ландшафтный дизайн : учебно-методическое пособие / составитель Е. Г. Худоногова. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2011. — 113 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133339 (дата обращения: 22.12.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	печатное / электронное	

4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины «Современные

технологии в газоноводстве» представлен в таблице 10.

Таблица 9. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№ п/п	Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	Режим доступа
1	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн», количество подключений – без ограничений	http://www.biblioclub.ru
2	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»: доступ к коллекции «Сельскохозяйственные науки»	http://www.e.lanbook.com
3	Всероссийский научно-технический информационный центр (ВНТИЦ) -	http://www.vntic.org.ru
4	Научная электронная библиотека:	http://e-library.ru
5	Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева (РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева) -	http://www.timacad.ru
6	Центральная научная сельскохозяйственная библиотека -	http://www.cnshb.ru/
7	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений» (ФГБУ «Госсорткомиссия»)	http://www.gossort.com/reestr-1.html

5 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Современные технологии в газоноводстве» представлено в таблице 11.

Таблица 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
1	2	3
1	<p>1. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых консультаций и промежуточной аттестации № 1.414 Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья). Технические средства обучения: доска меловая, набор переносного демонстрационного оборудования (компьютер, проектор, экран) источник бесперебойного питания, сетевой фильтр. Учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты), тематические папки дидактических материалов, комплект учебно-методической документации, комплект учебных пособий (учебников) по количеству обучающихся.</p>	<p>196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2, литера А</p>
2	<p>2. Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, практических занятий, самостоятельной и индивидуальной работы обучающихся № 1.414 Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья). Технические средства обучения: доска меловая, набор переносного демонстрационного оборудования (компьютер, проектор, экран) источник бесперебойного питания, сетевой фильтр. Учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты), тематические папки дидактических материалов, комплект учебно-методической документации, комплект учебных пособий (учебников) по количеству обучающихся.</p>	<p>196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2, литера А</p>
3	<p>2. Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, практических занятий, самостоятельной и индивидуальной работы обучающихся 2.1 Читальный зал - аудитория для самостоятельной работы обучающихся. Технические средства обучения: компьютеры с лицензионным программным обеспечением, подключенные к системе Интернет, источник бесперебойного питания, сетевой фильтр.</p>	<p>196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2, литера А</p>

