

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»
Факультет землеустройства сельскохозяйственного строительства
Кафедра строительства зданий и сооружений

УТВЕРЖДЕНО
ИО декана факультета
землеустройства и
С.-х. строительства
Петров А.А.
(ФИО, подпись)
18.10 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«УСТОЙЧИВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ ЛАНДШАФТНОЙ
АРХИТЕКТУРЫ»

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-заочное

Санкт-Петербург
2022


ИО декана факультета


_____ А.А. Петров

Заведующий выпускающей
кафедрой


_____ Ю.В. Кадушкин

Руководитель образовательной
программы, доцент


_____ О.Ю. Гудиев

Разработчик


_____ А.А. Петров

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий библиотекой


_____ Н.А. Борош

СОДЕРЖАНИЕ

1 Результаты обучения по дисциплине	4
2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	5
3 Структура и содержание дисциплины	5
4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины	11
4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства	11
4.2 Учебное обеспечение дисциплины	11
4.3 Методическое обеспечение дисциплины	12
4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	12
5 Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	12

1 Результаты обучения по дисциплине

Результаты обучения по дисциплине «Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры» 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	ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	ИОПК-5.2 Демонстрирует знания экономических основ производства, коммерциализации технологических достижений в области ландшафтной архитектуры	3-ИПК-5.2 Знать: экономических основ производства, коммерциализации технологических достижений в области ландшафтной архитектуры
			У-ИПК-5.2 Уметь: использовать полученные знания экономических основ производства, коммерциализации технологических достижений в области ландшафтной архитектуры.
			В-ИПК-5.2 Владеть: Владеет навыками ведения экономической и коммерческой деятельности с учётом знаний экономических основ производства, коммерциализации технологических достижений в области ландшафтной архитектуры.
2	ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства	ИОПК-6.3 Определяет оптимальную стратегию организации производственных процессов в области садово-паркового и ландшафтного строительства	3-ИПК-6.2 Знать: методы организации производственных процессов в области декоративного садоводства.
			У-ИПК-6.2 Уметь: определять оптимальную стратегию организации производственных процессов в области декоративного садоводства.
			В-ИПК-6.2 Владеть: методами организации оптимальной стратегии организации производственных процессов в области декоративного садоводства.

2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры» относится к обязательным дисциплинам Блока 1 Дисциплины образовательной программы.

3 Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры» составляет 4 зачетные единицы / 144 часа (таблица 2).

Содержание дисциплины «Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры» 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	
		№2	№
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	144	144	-
1. Контактная работа:	30	30	-
Аудиторная работа			-
<i>в том числе:</i>			
<i>лекции (Л)</i>	14	14	-
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	14	14	-
<i>лабораторные работы (ЛР)</i>	-	-	-
<i>курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)</i>	-	-	-
<i>консультации перед экзаменом</i>	2	2	-
2. Самостоятельная работа (СРС)	78	78	-
<i>реферат/эссе (подготовка)</i>	-	-	-
<i>курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)</i>	-	-	-
<i>контрольная работа</i>	-	-	-
<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>	78	78	-
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	36	36	-
<i>Подготовка к зачёту/ зачёту с оценкой (контроль)</i>	-	-	-
Вид промежуточного контроля:		экзамен	

Таблица 3. Содержание дисциплины

№ п/п	Название раздела дисциплины	Форма образовательной деятельности		Количество часов
1	2	4		5
1	Организация службы эксплуатации ландшафтных объектов	занятия лекционного типа	Всего	4
			в том числе в форме практической подготовки	-
		занятия семинарского типа	Всего	4
			в том числе в форме практической подготовки	-
самостоятельная работа обучающихся			26	
2	Принципы оптимизации ландшафтных объектов	занятия лекционного типа	Всего	6
			в том числе в форме практической подготовки	-
		занятия семинарского типа	Всего	6
			в том числе в форме практической подготовки	-
самостоятельная работа обучающихся			26	
3	Мониторинг ландшафтных объектов	занятия лекционного типа	всего	4
			в том числе в форме практической подготовки	-
		занятия семинарского типа	всего	4
			в том числе в форме практической подготовки	-
самостоятельная работа обучающихся			26	
4	Консультации перед экзаменом			2
5	Подготовка к экзамену (контроль)			36
Итого				144

Таблица 4. Содержание занятий лекционного типа

№ п/п	Название раздела дисциплины	Содержание занятий лекционного типа	Код результата обучения	Количество часов
1	2	4		5
1	Организация службы эксплуатации ландшафтных объектов	<p>Тема 1. Организация службы ухода. Требования к персоналу. Необходимая техника, инструменты и материалы. Трудоемкость работ по уходу ландшафтных объектов.</p> <p>Тема 2. Документальное обеспечение работ по уходу за ландшафтным объектом. Договора, сметы, техническое задание, сметы. Нормативная база для работ по озеленению и благоустройству.</p>	<p>3-ИОПК-5.2</p> <p>3-ИОПК-6.3</p>	4

		Тема 3. Календарный план обслуживания ландшафтного объекта.		
2	Принципы оптимизации ландшафтных объектов	<p>Тема 4. Оценка состояния ландшафтных объектов. Пути трансформации ландшафтного объекта в связи со сменой назначения объекта или иных условиях его эксплуатации.</p> <p>Тема 5. Трансформация ландшафтного объекта. Геопластика как средство оптимизации ландшафтных работ. Трансформация элементов мощения, ландшафтного освещения и системы полива. Особенности эксплуатации и ремонта инженерных садовых систем. Расчет трудозатрат и необходимых материалов. Смета работ.</p> <p>Тема 6. Трансформация посадок на ландшафтном объекте. Принципы разработки устойчивых саморегулирующихся композиций декоративных растений. Особенности пересадки крупномерных растений. Ремонт и трансформация газонов и искусственных покрытий. Расчет трудозатрат и необходимых материалов. Смета работ.</p>	3-ИОПК-5.2 3-ИОПК-6.3	6
3	Мониторинг ландшафтных объектов	<p>Тема 7. Контроль за эксплуатацией объекта. Методы мониторинга. Рабочая документация.</p> <p>Тема 8. Контроль за качеством исполнения ландшафтных работ. Акты скрытых работ. Технология проведения контрольных замеров. Контроль качества посадочных работ. Контроль качества работ по защите растений и уходу за объектом ландшафтной архитектуры.</p>	3-ИОПК-5.2 3-ИОПК-6.3	4
Итого				14

Таблица 5. Содержание и формы занятий семинарского типа

				очная форма обучения
№ 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 в форме практической подготовки
1	2	4		5
1	Организация службы эксплуатации ландшафтных объектов	<p>Практическая работа № 1. Задачи службы эксплуатации ЛО. Состав и обеспечение.</p> <p>Практическая работа № 2. Трудоемкость работ по строительству и эксплуатации ЛО.</p> <p>Практическая работа №3. Документы службы эксплуатации ЛО. Календарная последовательность производства работ по эксплуатации ЛО</p>	У-ИОПК-5.2, В-ИОПК-5.2 У-ИОПК-6.3, В-ИОПК-6.3	4
2	Принципы оптимизации ландшафтных объектов	<p>Практическая работа №4. Принципы и алгоритм оценки ландшафтного объекта</p> <p>Практическая работа №5. Принципы разработка плана трансформации ЛО</p> <p>Практическая работа №6. Разработка устойчивых композиций декоративных растений</p> <p>Практическая работа №7. План трансформации посадок на ЛО. Разработка плана трансформации ЛО.</p>	У-ИОПК-5.2, В-ИОПК-5.2 У-ИОПК-6.3, В-ИОПК-6.3	6
3	Мониторинг ландшафтных объектов	<p>Практическая работа №8. Принципы мониторинга состояния объектов ЛА</p> <p>Практическая работа №9. Разработка технологической карты, календарного плана и сметы работ по уходу.</p> <p>Практическая работа № 10. Методы контроля за производством ландшафтных работ</p>	У-ИОПК-5.2, В-ИОПК-5.2 У-ИОПК-6.3, В-ИОПК-6.3	4
Итого				14

Таблица 6. Содержание и формы самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Название раздела дисциплины	Формы и содержание самостоятельной работы обучающихся	Код результата обучения	Количество часов
1	2	4		5
1	Организация службы эксплуатации ландшафтных объектов	Задачи службы эксплуатации ЛО. Состав и обеспечение. Трудоемкость работ по строительству и эксплуатации ЛО. Документы службы эксплуатации ЛО. Календарная последовательность производства работ по эксплуатации ЛО.	У-ИОПК-5.2, В-ИОПК-5.2 У-ИОПК-6.3, В-ИОПК-6.3	26
2	Принципы оптимизации ландшафтных объектов	Принципы и алгоритм оценки ландшафтного объекта. Разработка устойчивых композиций декоративных растений. План трансформации посадок на ЛО. Разработка плана трансформации ЛО.	У-ИОПК-5.2, В-ИОПК-5.2 У-ИОПК-6.3, В-ИОПК-6.3	26
3	Мониторинг ландшафтных объектов	Принципы мониторинга состояния объектов ЛА Разработка технологической карты, календарного плана и сметы работ по уходу. Методы контроля за производством ландшафтных работ. Подготовка к экзамену.	У-ИОПК-5.2, В-ИОПК-5.2 У-ИОПК-6.3, В-ИОПК-6.3	26
Итого				78

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 «Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры» представлен в таблице 7.

Таблица 7. 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	7Zip	США	открытое лицензионное соглашение GNU

4.2 Учебное обеспечение дисциплины

Учебное обеспечение дисциплины «Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры» представлено в таблице 8.

Таблица 8. Обеспеченность дисциплины учебными изданиями

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляров
1	Батвенкина, Т. В. Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры : учебное пособие / Т. В. Батвенкина. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2021. — 88 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/195093 (дата обращения: 21.12.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Электронное	
2	Устойчивое строительство и городской дизайн : учебное пособие / составители А. Л. Гельфонд [и др.]. — Саранск : МГУ им. Н.П. Огарева, 2019. — 348 с. — ISBN 978-5-7103-3903-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/154350 (дата обращения: 21.12.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Электронное	

4.3 Методическое обеспечение дисциплины

Методическое обеспечение дисциплины «Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры» представлено в таблице 9.

Таблица 9. Обеспеченность дисциплины методическими изданиями

№ п/п	Методическое издание	Вид методического издания	Количество экземпляров
1	Джандарова, Л. Х. Устойчивое развитие : учебное пособие / Л. Х. Джандарова, А. Х. Мамадиев. — Грозный : ГГНТУ, 2022. — 126 с. — ISBN 978-5-6048469-2-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/267881 (дата обращения: 22.12.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	электронное	

4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины «Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры» представлен в таблице 10.

Таблица 10. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№ п/п	Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	Режим доступа
1	Информационно-поисковая система «Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru

5 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры» представлено в таблице 11.

Таблица 11. 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 Аудитория № 5. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья). Перечень основного оборудования</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Доска меловая, 2. Экран <p>Перечень технических средств обучения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Комплект мультимедийного оборудования (экран, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением) 2. Сетевой фильтр <p>Программное обеспечение</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: Microsoft Office Std 2013 RUSOLPNLAcdmc; Windows 10 Ent. 	<p>196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, дом 4а, литера А</p>
2	<p>2. Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа Аудитория № 21. Учебная аудитория для проведения практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, парты со скамьей). Перечень основного оборудования</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Доска меловая, 2. Экран <p>Перечень технических средств обучения</p>	<p>196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, дом 4а, литера А</p>

№ п/п	<p align="center">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</p>	<p align="center">Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом</p>
	<p>1.Комплект мультимедийного оборудования (экран, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением) 2.Сетевой фильтр Программное обеспечение 1. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: Microsoft Office Std 2013 RUSOLPNLAAcdmc; Windows 10 Ent</p>	
3	<p>3. Учебные аудитории для групповых консультаций Аудитория № 21. Учебная аудитория для проведения практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, парты со скамьей). Перечень основного оборудования 1. Доска меловая, 2. Экран Перечень технических средств обучения 1.Комплект мультимедийного оборудования (экран, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением) 2.Сетевой фильтр Программное обеспечение 1. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: Microsoft Office Std 2013 RUSOLPNLAAcdmc; Windows 10 Ent</p>	<p>196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, дом 4а, литера А</p>
4	<p>4. Учебные аудитории для промежуточной аттестации Аудитория № 21. Учебная аудитория для проведения практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, парты со скамьей).</p>	<p>196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, дом 4а, литера А</p>

№ п/п	<p align="center">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</p>	<p align="center">Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом</p>
	<p>Перечень основного оборудования</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Доска меловая, 2. Экран <p>Перечень технических средств обучения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Комплект мультимедийного оборудования (экран, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением) 2.Сетевой фильтр <p>Программное обеспечение</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: Microsoft Office Std 2013 RUSOLPNLAAcdmc; Windows 10 Ent 	
5	<p>5. Учебные аудитории для проведения самостоятельной работы обучающихся</p> <p>Аудитория №17. Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Доска меловая 2. Учебные стенд <p>Перечень технических средств обучения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением <p>Программное обеспечение</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: Microsoft Office Std 2013 RUSOLPNLAAcdmc; Windows 10 Ent. 	<p>196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, дом 4а, литера А</p>