

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»
Факультет землеустройства и 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
«АНТРОПОТОЛЕРАНТНОСТЬ РАСТЕНИЙ УРБАНИЗИРОВАННЫХ
МЕСТООБИТАНИЙ»
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

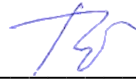
ИО декана факультета


_____ А.А.Петров

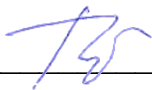
Заведующий выпускающей
кафедрой


_____ Ю.В. Кадушкин

Руководитель образовательной
программы

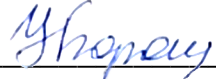

_____ О.Ю. Гудиев

Разработчик


_____ О.Ю. Гудиев

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	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	13
5 Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	13

1 Результаты обучения по дисциплине

Результаты обучения по дисциплине «Антропотолерантность растений урбанизированных местообитаний» 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-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИУК-1.4. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок в рассуждениях других участников деятельности; грамотно, логично, аргументированно формирует собственные выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата	З-ИУК-1.4 знать: методы оценки и интерпретации данных о состоянии насаждений
			У-ИУК-1.4 уметь: грамотно, логично и аргументированно формировать выводы о состоянии насаждений
			В-ИУК-1.4 владеть: навыками разработки и реализации системы мероприятий по сохранению зеленых насаждений и газонов в урбанизированных местообитаниях
2	ПК-2 Готов к проведению производственно-технологических операций в области ландшафтной архитектуры	ИПК-2.1 Способен к разработке и реализации системы мероприятий по сохранению зеленых насаждений и газонов	З-ИПК-2.1 знать: систему мероприятий по сохранению зеленых насаждений и газонов в урбанизированных местообитаниях
			У-ИПК-2.1 уметь: реализовывать системы мероприятий по сохранению зеленых насаждений и газонов в урбанизированных местообитаниях
			В-ИПК-2.1 владеть: навыками разработки и реализации системы мероприятий по сохранению зеленых насаждений и газонов в урбанизированных местообитаниях

2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Антропотолерантность растений урбанизированных

местообитаний» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины» образовательной программы.

3 Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Антропотолерантность растений урбанизированных местообитаний» составляет 3 зачетные единицы /108 часов (таблица 2).

Содержание дисциплины «Антропотолерантность растений урбанизированных местообитаний» представлено в таблицах 3 – 6.

Таблица 2. Структура дисциплины

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего/*	В т.ч. по семестрам
		№ 4
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108	108
1. Контактная работа:	42	42
Аудиторная работа		
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	20	20
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	20	20
<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)	66	66
<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>	30	30
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	36	36
<i>Подготовка к зачёту/ зачёту с оценкой (контроль)</i>		
Вид промежуточного контроля:	Экзамен	

3. Содержание дисциплины

№ п/п	Название раздела дисциплины	Форма образовательной деятельности		Количество часов
1	2	3		4
1	Экология растений урбанизированных местообитаний	занятия лекционного типа	всего	6
			в том числе в форме практической подготовки	-
		занятия семинарского типа	всего	4
			в том числе в форме практической подготовки	-
		самостоятельная работа обучающихся		
2	Урбомониторинг. Закономерности развития растительных сообществ в урбанизированной среде	занятия лекционного типа	всего	6
			в том числе в форме практической подготовки	-
		занятия семинарского типа	всего	4
			в том числе в форме практической подготовки	-
		самостоятельная работа обучающихся		
3	Флористическое разнообразие, антропоустойчивость и экологический потенциал объектов ландшафтной архитектуры	занятия лекционного типа	всего	8
			в том числе в форме практической подготовки	-
		занятия семинарского типа	всего	12
			в том числе в форме практической подготовки	4
		самостоятельная работа обучающихся		
4.	Консультации перед экзаменом			2
5.	Подготовка к экзамену (контроль)			36
Итого				108

Таблица 4. Содержание занятий лекционного типа

№ п/п	Название раздела дисциплины	Содержание занятий лекционного типа	Код результата обучения	Количество часов
-------	-----------------------------	-------------------------------------	-------------------------	------------------

1	2	3	4	5
1	Экология растений урбанизированных местообитаний	Сущность и формы урбанизации. Экологические факторы современной урбанизированной среды. Аут-, эйд-, дем- и синэкология растений. Экологические группы растений.	З-ИУК-1.4, З-ИПК-2.1	6
2	Урбомониторинг. Закономерности развития растительных сообществ в урбанизированной среде	Урбомониторинг. Закономерности развития растительных сообществ в урбанизированной среде. Классификация растений антрополических территорий. Фитомониторинг.	З-ИПК-2.1	6
3	Флористическое разнообразие, антрополическая и экологический потенциал объектов ландшафтной архитектуры	Флористическое разнообразие, экологический потенциал и антрополическая устойчивость растений лесов. Флористическое разнообразие, экологический потенциал и антрополическая устойчивость растений лугов. Флористическое разнообразие, экологический потенциал и антрополическая устойчивость растений степей. Флористическое разнообразие, экологический потенциал и антрополическая устойчивость растений болотных, водных и прибрежных территорий. Флористическое разнообразие, экологический потенциал и антрополическая устойчивость растений антрополических территорий.	З-ИПК-2.1	8
				20

Таблица 5. 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 в форме практической подготовки
1	2	4		5
1	Экология растений урбанизированных местообитаний	Практическая работа № 1. Экологические группы растений относительно режимов основных экологических факторов	3-ИПК-2.1	4
2	Урбомониторинг. Закономерности развития растительных сообществ в урбанизированной среде	Практическая работа № 2. Антропогенные факторы. Классификация растений антропогенных территорий. Оценка экологического состояния антропогенных территорий по растительному покрову	3-ИПК-2.1	4
3	Флористическое разнообразие, антропогенная и экологический потенциал объектов ландшафтной архитектуры	Практическая работа № 3. Флористическое разнообразие, экологический потенциал и антропогенная устойчивость растений лесов.	3-ИПК-2.1	2
		Практическая работа № 4 Флористическое разнообразие, экологический потенциал и антропогенная устойчивость растений лугов	3-ИПК-2.1	2
		Практическая работа № 5 Поиск новых форм в ландшафтной архитектуре.	3-ИУК-1.4.	2
		Практическая работа № 6 Флористическое разнообразие, экологический потенциал и антропогенная устойчивость растений степей	3-ИПК-2.1	2
		Практическая работа № 7 Флористическое разнообразие, экологический потенциал и антропогенная устойчивость растений болотных, водных и прибрежных территорий.	3-ИПК-2.1	2
		Практическая работа № 8 Флористическое разнообразие, экологический потенциал и антропогенная устойчивость растений антропогенных территорий.	3-ИПК-2.1	2
Итого				20

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	3	4	5
1	Экология растений урбанизированных местообитаний	Изучить цели и задачи изучения устойчивости растений к антропогенным факторам	З-ИУК-1.4	2
		Уметь ориентироваться в методах экологической оценки растений урбанизированных местообитаний	У-ИУК-1.4	2
		Овладеть знанием сущности и форм урбанизации	В-ИУК-1.4	2
		Освоить методы оценки и интерпретации данных о состоянии растений урбанизированных местообитаний	З-ИПК-2.1	2
		Научиться грамотно, логично и аргументированно формировать выводы о состоянии насаждений урбанизированных местообитаний	У-ИПК-2.1	2
		Овладеть методами оценки и интерпретации данных о влиянии антропогенных факторов на состояние насаждений урбанизированных местообитаний	В-ИПК-2.1	2
2	Урбомониторинг. Закономерности развития растительных сообществ в урбанизированной среде	Освоить основные закономерности развития растительных сообществ в урбанизированной среде	З-ИУК-1.4	2
		Научиться выбирать средства и методы урбомониторинга	У-ИУК-1.4	2
		Овладеть навыками оценки экологического состояния антропогенных территорий по растительному покрову	В-ИУК-1.4	2
3	Флористическое разнообразие, антропогенная и экологический потенциал объектов ландшафтной архитектуры	Получить представление о оценке экологического потенциал объектов ландшафтной архитектуры	В-ИУК-1.4	4
		Научиться использовать методы оценки флористического разнообразия	З-ИУК-1.4	4
		Овладеть навыками использования данных о антропогенности растений	У-ИУК-1.4	4
Итого				30

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 «Антропотолерантность растений урбанизированных местообитаний» 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 «Антропотолерантность растений урбанизированных местообитаний» представлено в таблице 8.

Таблица 8. Обеспеченность дисциплины учебными изданиями

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляров (указывается только для печатных изданий)
1	Коротченко, И. С. Урбоэкология и мониторинг : учебное пособие / И. С. Коротченко. — Красноярск : КрасГАУ, 2021. — 159 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/225155 (дата обращения: 10.11.2022). — Режим доступа: для авториз.	электронное	

	пользователей.		
2	Экологический мониторинг : учебное пособие / Н. П. Чекаев, А. Н. Арефьев, Ю. В. Блинохватова, А. А. Блинохватов ; составители Н. П. Чекаев [и др.]. — Пенза : ПГАУ, 2020. — 201 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/170995 (дата обращения: 10.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	электронное	
3	Сунцова, Л. Н. Урбомониторинг зеленых насаждений : учебное пособие / Л. Н. Сунцова, Е. М. Иншаков. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2018. — 104 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/147548 (дата обращения: 10.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	электронное	

4.3 Методическое обеспечение дисциплины

Методическое обеспечение дисциплины «Антропотолерантность растений урбанизированных местообитаний» представлено в таблице 9.

Таблица 9. Обеспеченность дисциплины методическими изданиями

№ п/п	Методическое издание	Вид методического издания	Количество экземпляров (указывается только для печатных изданий)
1	Петряков, В. В. Экологический мониторинг : методические указания / В. В. Петряков. — Самара : СамГАУ, 2019. — 35 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/123598 (дата обращения: 10.11.2022). — 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 «Антропотолерантность растений урбанизированных местообитаний» 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	Программное обеспечение «Система Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru
2	Интернет-издание GARDENER.ru	https://www.gardener.ru

5 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Антропотолерантность растений урбанизированных местообитаний» 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	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 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.	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, дом 4а, литера А
2	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 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.	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, дом 4а, литера А
3	3. Учебные аудитории для проведения самостоятельной работы обучающихся	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, дом 4а, литера А

№ 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
	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. Перечень основного оборудования 1. Доска меловая 2. Учебные стенд Перечень технических средств обучения 1. Персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением Программное обеспечение 1. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: Microsoft Office Std 2013 RUSOLPNLAAcdmc; Windows 10 Ent.	
4	4. Учебные аудитории для проведения практической подготовки 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	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Павильон Урицкого, дом 3, литера Б