

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
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ УТИЛИТАРНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»
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 кафедры


_____ Н.В. Миклашевский

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.....	13

1 Результаты обучения по дисциплине

Результаты обучения по дисциплине 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: предметную область ландшафтного проектирования, проблемные ситуации при проектировании утилитарных объектов ландшафтного проектирования
			У- ИУК-1.4 уметь: аргументированно формировать выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата, о направлениях разрешения проблемных ситуаций при проектировании утилитарных объектов ландшафтного проектирования
			В- ИУК-1.4 владеть: навыками разработки планов разработки мероприятий по разрешению проблемных ситуаций при проектировании утилитарных объектов ландшафтного проектирования
2	ПК-3 Готов к проведению проектно-конструкторских работ в области ландшафтной архитектуры	ИПК-3.1 Способен осуществлять планировочную организацию открытых пространств, дизайн внешней среды, проектирование объектов ландшафтной архитектуры	З- ИПК-3.1 знать: принципы проектирования открытых пространств, дизайн внешней среды, проектирование объектов ландшафтной архитектуры
			У- ИПК-3.1 уметь: выполнять планировку земельных участков с объектами ландшафтной архитектуры
			В- ИПК-3.1 владеть: навыкам выполнять планировку земельных участков с объектами ландшафтной архитектуры

2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Проектирование объектов утилитарного назначения» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины» образовательной программы.

3 Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Проектирование объектов утилитарного назначения» составляет 3 зачетных единицы/108 часа (таблица 2).

Содержание дисциплины «Проектирование объектов утилитарного назначения» представлено в таблицах 3 – 6.

Таблица 2.
Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час. всего/*	В т.ч. по семестрам	
		№ 3	№4
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108	108	-
1. Контактная работа:	40	40	-
Аудиторная работа	40	40	-
<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. Самостоятельная работа (СРС)	68	68	-
<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>	68	68	-
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	-	-	-
<i>Подготовка к зачёту/ зачёту с оценкой (контроль)</i>	-	-	-
Вид промежуточного контроля:	Зачет с оценкой		

Таблица 3. Содержание дисциплины

№ п/п	Название раздела дисциплины	Форма образовательной деятельности		Количество часов
1	2	4		5
1.	Жизненный цикл объектов утилитарного назначения в ландшафтной архитектуре	занятия лекционного типа	Всего	6
			в том числе в форме практической подготовки	-
		занятия семинарского типа	Всего	8
			в том числе в форме практической подготовки	-
		самостоятельная работа обучающихся		
2.	Инженерное и агротехническое обеспечение объектов утилитарного назначения в ландшафтном проектировании	занятия лекционного типа	Всего	6
			в том числе в форме практической подготовки	-
		занятия семинарского типа	Всего	12
			в том числе в форме практической подготовки	8
		самостоятельная работа обучающихся		
3	Планировочная организация при проектировании объектов ландшафтной архитектуры	занятия лекционного типа	Всего	8
			в том числе в форме практической подготовки	-
		занятия семинарского типа	Всего	4
			в том числе в форме практической подготовки	-
		самостоятельная работа обучающихся		
Итого				108

Таблица 4. Содержание занятий лекционного типа

№ п/п	Название раздела дисциплины	Содержание занятий лекционного типа	Код результата обучения	Количество часов
1	2	4	5	6
1.	Жизненный цикл объектов утилитарного назначения в ландшафтной архитектуре	Лекция 1. Жизненный цикл объектов утилитарного назначения в ландшафтной архитектуре.	3-УК-1.4	2
		Лекция 2. Объекты утилитарного назначения в ландшафтной архитектуре	3-УК-1.4	2
		Лекция 3. Порядок разработки проектной документации объектов утилитарного назначения	3-УК-1.4	2
2.	Инженерное и агротехническое обеспечение объектов утилитарного назначения в ландшафтном проектировании	Лекция 4. Инженерное обеспечение в ландшафтной архитектуре.	3-ПК-3.1	2
		Лекция 5. Инженерные сети в ландшафтной архитектуре..	3-ПК-3.1	4
3	Планировочная организация при проектировании объектов ландшафтной архитектуры -	Лекция 6. Топогеодезическая и геологи-ческое обеспечение при проектировании объектов утилитарного назначения	3-ПК-3.1	4
		Лекция 7. Основные схемы и решения по планировочной организации объектов утилитарного назначения в ландшафтной архитектуре .	3-ПК-3.1	4
Итого				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	3	4	5
1	Жизненный цикл объектов утилитарного назначения в ландшафтной архитектуре	Практическое занятие 1. Объекты утилитарного назначения	У-УК-1.4	2
		Практическое занятие 2. Этапы и участники жизненного цикла объекта проектирования	У-УК-1.4	2
		Практическое занятие 3. Комплексный анализ требований к составу исходно-разрешительной документации	У-УК-1.4	2
		Практическое занятие 4. Разработка проектного задания на объект утилитарного назначения	У-ПК-3.1	2
2	Инженерное и агротехническое обеспечение объектов утилитарного назначения в ландшафтном проектировании	Практическое занятие 5. Конструкция дорожно-тропиночной сети	У-ПК-3.1	2
		Практическое занятие 6. Конструкция дренажной симстемы	У-ПК-3.1	2
		Практическое занятие 7. Конструкции водной системы (дамбы, мостки, подпорные стенки, каналы)	У-ПК-3.1	2
		.Практическое занятие 8. Расчет потребности в посадочном материала для объекта проектирования	У-ПК-3.1	2
3	Планировочная организация при проектировании объектов ландшафтной архитектуры	Практическое занятие 9. Топогеодезическое обеспечение при составлении схемы плана объекта утилитарного назначения. Выбор участка и объекта проектирования	У-ПК-3.1	2
		Практическое занятие 10. Составление плана объекта утилитарного назначения	У-ПК-3.1	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	Количес тво часов
1	2	3	4	5
1	Жизненный цикл объектов утилитарного назначения в ландшафтной архитектуре	Изучение теоретического и практического материала, подготовка к зачету с оценкой	УК-1	20
2	Инженерные объекты утилитарного назначения в ландшафтном проектировании	Теоретическое и практическое изучение дисциплины, подготовка к зачету с оценкой	ПК-3	20
3	Планировочная организация при проектировании объектов ландшафтной архитектуры	Теоретическое и практическое изучение дисциплины, подготовка к зачету с оценкой	ПК-3	28
Итого				68

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 «Проектирование объектов утилитарного назначения» 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
3	nanoCAD	РФ	

4.2 Учебное обеспечение дисциплины

Учебное обеспечение дисциплины «Проектирование объектов утилитарного назначения» представлено в таблице 8.

Таблица 8. Обеспеченность дисциплины учебными изданиями

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляров
1.	Опарин, С. Г. Архитектурно-строительное проектирование : учебное пособие / С. Г. Опарин. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2015. — 190 с. — ISBN 978-5-7641-0760-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/81631 (дата обращения: 18.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	электронное	
2	1. Джигович, Ю. В. Организация и управление в строительстве : учебное пособие для вузов / Ю. В. Джигович. — 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	электронное	

4.3 Методическое обеспечение дисциплины

Методическое обеспечение дисциплины «Проектирование объектов утилитарного назначения» представлено в таблице 9.

Таблица 9. Обеспеченность дисциплины методическими изданиями

№ п/п	Методическое издание	Вид методического издания	Количество экземпляров
1	2. Джикович, Ю. В. Организация и управление в строительстве : учебное пособие для вузов / Ю. В. Джикович. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 212 с. — ISBN 978-5-8114-6553-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/159476	электронное	

4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины «Проектирование объектов утилитарного назначения» 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	Сайт для проектировщиков, инженеров, конструкторов	https://dwg.ru/

5 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Проектирование объектов утилитарного назначения» 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,	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
	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 RUSOLPNLAcdmc; Windows 10 Ent	
3	3. Учебные аудитории для проведения курсового проектирования (выполнения курсовых работ) 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 RUSOLPNLAcdmc; Windows 10 Ent	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, дом 4а, литера А
4	4. 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).	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
	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	
5	5. 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). 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

№ 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
6	6. Учебные аудитории для проведения самостоятельной работы обучающихся 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.	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, дом 4а, литера А