

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 27.08.2024 14:39:16

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6e81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ»**

Факультет агробизнеса

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической
комиссии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научно-
исследовательской
работе/Декан

Инженерная подготовка и благоустройство территории

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Технология, организация и экономика строительства
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	4 ЗЕТ
Часов по учебному плану	144
в том числе:	66
аудиторные занятия	77,2
самостоятельная работа	

Программу составил(и):

старший преподаватель, Ратникова Татьяна Владимировна _____

Рабочая программа дисциплины

Инженерная подготовка и благоустройство территории

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 736)

составлена на основании учебного плана:

35.03.10 Ландшафтная архитектура

утвержденного учёным советом вуза от 20.03.2024 протокол № 3.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

«Технология, организация и экономика строительства»

Протокол от 13.05.2024 г. № 9

Зав. кафедрой Русина Вера Владимировна

Рассмотрено на заседании Методической комиссии факультета Факультет агробизнеса, протокол № 5 от 04.06.2024 0:00:00

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель	подготовка студента для практической деятельности, связанной с современными и перспективными приемами и технологиями инженерной подготовки и благоустройства городских территорий в процессе строительства, реконструкции и обновления населенных мест
Задачи: - дать основы теоретических знаний о современных и перспективных приемах и технологии инженерной подготовки городских территорий в процессе строительства, реконструкции и обновления населенных мест; - научить студентов правилам проектирования зеленых насаждений в жилых кварталах, парках культуры и отдыха, на территориях школ, детских дошкольных учреждений, благоустройству водоемов, спортивных комплексов и т.д.	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б1.В1665538	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:		
2.1.1	Геодезия		
2.1.2	Строительное дело и материалы		
2.1.3	Основы архитектуры и градостроительства		
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как		
2.2.1	Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры		
2.2.2	Организация, планирование и управление производством		
2.2.3	Организация рельефа и геопластика		
2.2.4	Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры		

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр р на курсе>)	5 (3.1)				Итого
Неделя	18				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	
Лекции	16	16	16	16	
Практические	50	50	50	50	
Консультации	0,8	0,8	0,8	0,8	
Итого ауд.	66	66	66	66	
Контактная работа	66,8	66,8	66,8	66,8	
Сам. работа	77,2	77,2	77,2	77,2	
Итого	144	144	144	144	

4.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
	Раздел 1.					
1.1	Градостроительный анализ территории. /Тема/	5	0			

1.2	Градостроительный анализ территории /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.3	Место инженерной подготовки территорий в градостроительном проектировании /Пр/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.4	Подготовка к практическим занятиям, промежуточной аттестации, оформление отчетов по практическим работам, самостоятельное изучение учебного материала по литературе /Ср/	5	5,2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.5	Консультации /Конс/	5	0,1		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.6	Вертикальная планировка территории. Организация поверхностного стока. /Тема/	5	0			
1.7	Вертикальная планировка территории. Организация поверхностного стока. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.8	Рельеф и его градостроительная оценка /Пр/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.9	Методы проектирования вертикальной планировки /Пр/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.10	Вертикальная планировка улиц, перекрестков, площадей, транспортных развязок /Пр/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.11	Вертикальная планировка территорий жилых микрорайонов, зеленых насаждений. /Пр/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.12	Подсчет объемов земляных работ /Пр/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.13	Подготовка к практическим занятиям, промежуточной аттестации, оформление отчетов по практическим работам, самостоятельное изучение учебного материала по литературе /Ср/	5	12		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.14	Консультации /Конс/	5	0,1		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.15	Защита городских территорий от затопления. Подземные инженерные сети /Тема/	5	0			
1.16	Защита городских территорий от затопления и подтопления. Подземные инженерные сети. /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.17	Методы защиты территории от затопления. Принципы проектирования защитных сооружений /Пр/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	

1.18	Методы защиты от подтопления, дренажи и их системы. Принципы проектирования дренажных систем. /Пр/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.19	Виды и способы прокладки инженерных сетей. Прокладка инженерных сетей на городских улицах и межмагистральных территориях. /Пр/	5	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.20	Подготовка к практическим занятиям, промежуточной аттестации, оформление отчетов по практическим работам, самостоятельное изучение учебного материала по литературе /Ср/	5	12		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.21	Консультации /Конс/	5	0,1		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.22	Борьба с оврагами, оползнями, селевыми потоками и снежными лавинами /Тема/	5	0			
1.23	Борьба с оврагами, оползнями, селевыми потоками и снежными лавинами /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.24	Виды оврагов и причины их образования. Использование оврагов в градостроительных целях. /Пр/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.25	Мероприятия по стабилизации и благоустройству оврагов /Пр/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.26	Борьба с оползнями, селями, лавинами /Пр/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.27	Подготовка к практическим занятиям, промежуточной аттестации, оформление отчетов по практическим работам, самостоятельное изучение учебного материала по литературе /Ср/	5	10		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.28	Консультации /Конс/	5	0,1		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.29	Искусственные покрытия /Тема/	5	0			
1.30	Искусственные покрытия /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.31	Дорожные одежды /Пр/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.32	Покрытие тротуаров, пешеходных дорожек и площадок для отдыха /Пр/	5	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.33	Подготовка к практическим занятиям, промежуточной аттестации, оформление отчетов по практическим работам, самостоятельное изучение учебного материала по литературе /Ср/	5	10		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	

1.34	Консультации /Конс/	5	0,1		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.35	Озеленение городских территорий /Тема/	5	0			
1.36	Озеленение городских территорий /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.37	Система зеленых насаждений, принципы проектирования системы зеленых насаждений /Пр/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.38	Зеленые насаждения общего пользования /Пр/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.39	Озеленение межмагистральных территорий, площадей и улиц /Пр/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.40	Подготовка к практическим занятиям, промежуточной аттестации, оформление отчетов по практическим работам, самостоятельное изучение учебного материала по литературе /Ср/	5	10		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.41	Консультации /Конс/	5	0,1		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.42	Водный бассейн города /Тема/	5	0			
1.43	Водный бассейн города /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.44	Благоустройство естественных водоемов и водотоков. /Пр/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.45	Благоустройство искусственных водоемов /Пр/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.46	Благоустройство пляжей /Пр/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.47	Подготовка к практическим занятиям, промежуточной аттестации, оформление отчетов по практическим работам, самостоятельное изучение учебного материала по литературе /Ср/	5	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.48	Консультации /Конс/	5	0,1		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.49	Малые архитектурные формы и освещение городских территорий /Тема/	5	0			
1.50	Малые архитектурные формы. Освещение городских территорий /Лек/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	

1.51	Малые архитектурные формы /Пр/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.52	Освещение улиц и дорог. /Пр/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.53	Освещение межмагистральных территорий. Особые виды освещения. /Пр/	5	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.54	Подготовка к практическим занятиям, промежуточной аттестации, оформление отчетов по практическим работам, самостоятельное изучение учебного материала по литературе /Ср/	5	10		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
1.55	Консультации /Конс/	5	0,1		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представлен отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Сольский С.В., Ладенко С.Ю.	Инженерная мелиорация: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2018
Л1.2	Косицына Э. С., Прокопенко В. В.	Комплексное инженерное благоустройство городских территорий: учебное пособие	Волгоград: ВолгГТУ, 2019
Л1.3	Горбунова Ю. В., Сафонов А. Я.	Благоустройство и озеленение городов: учебное пособие	Красноярск: КрасГАУ, 2016

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Ковязин В.Ф.	Инженерное обустройство территорий: учеб. пособие для студентов вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2015
Л2.2	Ковалев Н. С., Мелентьев А. А.	Инженерное обустройство и основы озеленения территорий: учебное пособие	Белгород: БелГАУ им.В.Я.Горина, 2012
Л2.3	Ковязин В. Ф.	Инженерное обустройство территорий: учеб. пособие для студентов вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2021

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Ратникова Т. В., сост.	Инженерная подготовка и благоустройство территории: методические рекомендации для контактной и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура, очной формы обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2023

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

6.3.1.1	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956		
6.3.1.2	Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License		
6.3.1.3	SunRav TestOfficePro		
6.3.1.4	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499		

6.3.1.5	Программное обеспечение "Антиплагиат"
6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	
6.3.2.1	Справочная Правовая система "КонсультантПлюс"
6.3.2.2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
6.3.2.3	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
6.3.2.4	Единое окно доступа к образовательным ресурсам
6.3.2.5	Реферативная база данных AGRIS
6.3.2.6	Электронная библиотека академии

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)			
№ корпуса, № помещения и его площадь	Предназначение помещения	№ аудитории по техническому паспорту	Перечень оборудования (в т.ч. виртуальные аналоги) и технических средств обучения
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	257	Электронный читальный зал, оснащенный специализированной мебелью и техническими средствами обучения, компьютеры 16 шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА
Корпус архитектурно-строительного факультета Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.20	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	33-10	Доска 3-х элементная магнитно-меловая; ТСО (Персональный компьютер Intel Celeron, монитор 22", телекамера AverVision, мультимедийный проектор Toshiba); макеты выполнения различных видов строительных материалов; специализированная мебель: 15 парт, 15 скамеек, стол преподавателя, стул преподавателя.
Корпус архитектурно-строительного факультета Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.20	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	34-10	Мультимедийное оборудование: компьютер, проектор, экран; доска 3-х элементная магнитно-меловая; макет металлического каркаса производственного здания; специализированная мебель: 30 парт, 30 двухместных лавок, стол кафедральный преподавателя, стул преподавателя
Корпус архитектурно-строительного факультета Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.20	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	32-21	Мультимедийное оборудование: компьютер, проектор, документ-камера, экран, колонки; доска 3-х элементная магнитно-меловая; специализированная мебель: 24 парты, 24 двухместные лавки, стол кафедральный преподавателя, стул преподавателя

Корпус архитектурно-строительного факультета Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.20	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	32-18	ПК Dexp Atlas H343 Pentium, монитор DEXP 23,8", телевизор LED 75" DEXP 3840*2160 Smart TV Яндекс ТВ, документ-камера AverVision, акустическая система, 23 парты, 23 скамейки, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна
Корпус архитектурно-строительного факультета Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.20	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	33-21	Мультимедийное оборудование: компьютер, проектор, документ-камера, экран, колонки; доска 3-х элементная магнитно-меловая; специализированная мебель: 34 парты, 34 двухместные лавки, стол кафедральный преподавателя, стул преподавателя
Корпус архитектурно-строительного факультета Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.20	Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	33-09	Доска 3-х элементная магнитно-меловая; макеты выполнения различных типов кровель, окон ПВХ; специализированная мебель: 14 парт, 28 стульев, стол преподавателя, стул преподавателя.