

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 06.03.2023 18:03:53
Уникальный программный ключ:
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:
Председатель методической комиссии
факультета агробизнеса
_____ Сорокин А.Н.

14 февраля 2023 года

Утверждаю:
Декан факультета агробизнеса
_____ Головкова Т.В.

15 февраля 2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Ландшафтоведение

Направление подготовки /специальность	<u>35.03.10 Ландшафтная архитектура</u>
Направленность (профиль)	<u>«Ландшафтное проектирование»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года</u>

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: проведение ландшафтного анализа территории и оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий, научиться обосновывать в ландшафтном проектировании роли компонентов ландшафта урбоэкосистем в формировании объектов ландшафтной архитектуры в различных климатических, географических условиях с учетом техногенной нагрузки.

Задачи дисциплины:

- научиться определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения исходя из имеющихся ресурсов и ограничений;
- научиться выполнять предпроектные и изыскательские работы объектов ландшафтной архитектуры.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.12 Ландшафтоведение относится к **обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО**

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

– *Ботаника*

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- *Ландшафтное проектирование*
- *Гидротехнические мелиорации ландшафта*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2, ПКос-1

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Универсальные компетенции		
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время
Профессиональные компетенции		
–	ПКос-1. Способен выполнять предпроектные и изыскательские работы, разрабатывать проекты отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры	Выполняет предпроектные и изыскательские работы объектов ландшафтной архитектуры

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать:

- методы решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений;
- основные свойства компонентов ландшафта в различных климатических, географических условиях: главные закономерности дифференциации и функционирования компонентов ландшафта с учетом техногенной нагрузки;
- способы и методы проведения ландшафтного анализа природно-антропогенных ландшафтов.

Уметь:

- решать конкретные задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений;
- определять и описывать свойства компонентов ландшафта, диагностировать динамические процессы функционирования и развития природно-антропогенных ландшафтных геосистем;
- применять и анализировать данные ландшафтного анализа природно-антропогенных ландшафтов при проведении предпроектных изысканий.

Владеть:

- навыками подготовки к выполнению работ по обследованию природно-антропогенных ландшафтов;
- навыками обоснования проектных предложений с позиции состояния и рационального использования природно-антропогенных и культурных ландшафтов.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации зачет

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам
			1 семестр
Контактная работа – всего		54,9	54,9
в том числе:			
Лекции (Л)		18,0	18,0
Практические занятия (Пр)		36,0	36,0
Консультации (К)		0,9	0,9
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		53,1	53,1
в том числе:			
Реферативная работа		10,0	10,0
Самостоятельное изучение учебного материала		31,1	31,1
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*	12,0	12,0
	экзамен (Э)*		
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	108/54,9	108/54,9
	зач. ед.	3/0,5	3/0,5

* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	все-го	
1	1	Введение. Понятие ландшафт, природные компоненты ландшафта и ландшафтообразующие факторы	6	10		15,0	31,0	ЗПР, С
2	1	Ландшафтная дифференциация и функционирование ландшафтов	6	12		18,1	36,1	ЗПР, С
3	1	Ландшафтный анализ природно-антропогенных геосистем	6	14		20,0	40,0	ЗПР, С
4	1	Консультации			0,9		0,9	
		ИТОГО:	18	36	0,9	53,1	108	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	1	Введение. Понятие ландшафт, природные компоненты ландшафта и ландшафтообразующие факторы	Многомерное понятие ландшафта. Семинар	2
			Описание компонентов ландшафта по модельному участку топографической основы	4
			Ландшафтно-геоморфологический анализ модельного участка	4
2	1	Ландшафтная дифференциация и функционирование ландшафтов	Расчет величины суммы активных температур и составление картосхемы их распределения	4
			Расчет величины коэффициента увлажнения и составление картосхемы его распределения на формах и элементах рельефа территории модельного участка	4
			Иерархия ландшафтных геосистем. Ландшафтные связи. Семинар	2
			Динамика ландшафтов. Оценка динамические процессов на объектах ландшафтной архитектуры. Семинар	2
3	1	Ландшафтный анализ природно-антропогенных геосистем	Оценка степени пригодности ландшафтных условий модельного участка для различных видов объектов ландшафтной архитектуры.	4
			Особенности функционального зонирования природно-антропогенных ландшафтов. Семинар	2
			Оценка состояния компонентов ландшафта на этапе предпроектных изысканий. Учёт неблагоприятных процессов и явлений на объектах ландшафтной архитектуры. Семинар	2
			Ландшафтный анализ модельного участка с использованием ГИС систем.	2
			Ландшафтный синтез ландшафтов наземных природных зон: арктических пустынь; тундры и лесотундры; тайги; смешенных и широколиственных лесов; лесостепей и степей. Семинар	2
			Ландшафтный синтез ландшафтов наземных природных зон; полупустынь и пустынь; саванн и редколесий, жестколиственных вечнозеленых лесов; перемененно влажных лесов, влажных вечнозеленых лесов; области высотной поясности. Семинар	2
		ИТОГО:		36

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрен

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	1	Введение. Понятие ландшафт, природные компоненты ландшафта и ландшафтообразующие факторы	Самостоятельное изучение учебного материала	5
			Подготовка реферата	10
2	1	Ландшафтная дифференциация и функционирование ландшафтов	Самостоятельное изучение учебного материала	18,1
3	1	Ландшафтный анализ природно-антропогенных геосистем	Самостоятельное изучение учебного материала	8
			Зачет	12
ИТОГО часов в семестре:				53,1

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	Колбовский, Е.Ю. Ландшафтоведение: учебное пособие для ВУЗов/ Е.Ю. Колбовский. – 3-е изд., стереотип. – М.: Академия, 2008.-480 с.	21
2	Голованов, А.И. Ландшафтоведение [Электронный ресурс] : учебник для студентов бакалавриата и магистратуры / А. И. Голованов, Е. С. Кожанов, Ю. И. Сухарев. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 224 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/60035/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана.	неограниченный доступ
3	Голованов, А.И. Ландшафтоведение [Текст] : учебник для вузов / А. И. Голованов, Е. С. Кожанов, Ю. И. Сухарев. - М. : КолосС, 2005. - 216 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 5-9532-0183-4	4
4	Казаков, Л.К. Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования [Текст] : учеб. пособие для вузов / Л. К. Казаков. - М. : Академия, 2007. - 336 с. - (Высшее профессиональное образование. Ландшафтное строительство). - ISBN 978-5-7695-3619-9	7
5	Колбовский, Е.Ю. Ландшафтное планирование [Текст] : учеб. пособие для вузов / Е. Ю. Колбовский. - М. : Академия, 2008. - 336 с. - (Высшее профессиональное образование. Ландшафтное строительство). - ISBN 978-5-7695-3855-1	7
6	Казаков, Л.К. Ландшафтоведение [Текст]: учебник для вузов /	5

	Л. К. Казаков. - 2-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2013. - 336 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Ландшафтное строительство. Бакалавриат).	
7	Ганжара, Н.Ф. Ландшафтоведение [Текст] . учебник для вузов / Н. Ф. Ганжара, Б. А. Борисов, Р. Ф. Байбеков. - 2-е изд. - М. : ИНФРА-М, 2014. - 240 с. : ил. - (Высшее образование : Бакалавриат).	5
8	Демиденко, Г. А. Ландшафтоведение : учебное пособие / Г. А. Демиденко. — Красноярск : КрасГАУ, 2018. — 139 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/187045 (дата обращения: 11.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	неограни- ченный доступ
9	Ландшафтоведение : учебное пособие / сост. Т.В. Головкова. — Караваево : Костромская ГСХА, 2023. — 47 с.	50
10	Вятызь, С. Н. Ландшафтоведение : учебное пособие / С. Н. Вятызь. — Кемерово : Кузбасская ГСХА, 2017. — 302 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/143019 (дата обращения: 11.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	неограни- ченный доступ

6.2 Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022 1 год
Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational	ДОГОВОР № 108 На продление антивируса от 06.04.2022 на 1 год номер лицензии 2B1E-220406-143016-9-7494
СПС КонсультантПлюс	ЗАО МОДИС лицензионный договор №484743 Договор № 105 от 01.01.2021, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V15	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 454, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, компьютер, телевизор Dexp 65", 2 телевизора Dexp 42"	Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется)
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 151, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, стенды, демонстрационный материал	

<p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы</p>	<p>Аудитория 362, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, бездисковые терминальные станции 15шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010 CorelDRAW Graphics Suite X6 Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020) КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная) Mathcad 14</p>
	<p>Аудитория 257, Электронный читальный зал оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, Бездисковые терминальные станции 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010 Mathcad 14 Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020) CorelDRAW Graphics Suite X6 АИБС МАРК-SQL 1.17 КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)</p>

Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 157 оснащенная специализированной мебелью, стенды, демонстрационный материал	
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 153, оснащенная специализированной мебелью Аудитория 155, оснащенная специализированной мебелью	

*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Адаптированная рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обучающихся по адаптированной образовательной программе высшего образования разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель

Декан Головкова Т.В.

Заведующий кафедрой

земледелия, растениеводства
и селекции Панкратов Ю.В.
