

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»

кафедра Ландшафтной архитектуры

рабочая программа дисциплины (модуля)

ФТД.05 Моделирование объектов природообустройств

В20.03.02-20-1ИП.plx

Направление 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Учебный план

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

2 ЗЕТ

Часов по учебному плану

72

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачет - 7

контактная работа

34

самостоятельная работа

38

часы на контроль

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	14 5/6			
Вид занятий	уп		уп	рп
Лекции	16		16	16
Семинарские занятия	16		16	16
Консультации	2		2	2
Итого ауд.	32		32	32
Контактная работа	34		34	34
Сам. работа	38		38	38
Итого	72		72	72


 УТВЕРЖДАЮ
 Декан инженерного
 факультета
 Стенина Н.А.
 " 03 " 03 2020 г.

Кемерово 2021 г.

Программу составил(и):
ст.преп., *Беляева О.А.*



Рабочая программа дисциплины
Моделирование объектов природообустройства
разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

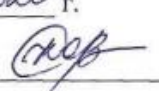
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование (приказ Минобрнауки России от 03.06.2015 г. № 160)

составлена на основании учебного плана:
Направление 20.03.02 Природообустройство и водопользование
утвержденного учёным советом вуза от 28.05.2020 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
ландшафтной архитектуры

Протокол №1 от 1 сентября 2020 г.
Срок действия программы: 2020-2024 уч.г.
Зав. кафедрой ландшафтной архитектуры *Витязь С.Н.*

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией инженерного факультета
Протокол № 1 от 03 09 2020 г.

Председатель методической комиссии  Санкина О.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись расшифровка

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись расшифровка

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись расшифровка

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- изучение основ творческого метода архитектурного моделирования
- приобретение навыков композиционного объёмно-пространственного моделирования
- изучение приемов объёмно-пространственной визуализации и оформления объектов природобустройства

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1 Входной уровень знаний:	
2.1.1	Ботаника
2.1.2	Основы ландшафтного дизайна
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.2	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	- структуру правовых норм, источники экологического и земельного права, способы и методы правового регулирования экологических, водных и земельных отношений;
3.1.2	- структуру проектной, организационно-технической документации и документов системы управления качеством в области природобустройства и водопользования;
3.1.3	- основные понятия, способы и методы исследования в области природобустройства и водопользования при изучении основных параметров природных и технологических процессов, оценке природных и природно-техногенных сред, оценке воздействий на окружающую среду природно-техногенных комплексов;
3.1.4	- современные способы обработки и анализа полученных результатов исследования в области природобустройства и водопользования при изучении основных параметров природных и технологических процессов, оценке природных и природно-техногенных сред, оценке воздействий на окружающую среду природно-техногенных комплексов
3.2 Уметь:	
3.2.1	- применять положения нормативных актов в сфере экологических, водных и земельных отношений, определять меры ответственности за экологические правонарушения;
3.2.2	- анализировать производственно-финансовую деятельность предприятий для разработки проектной, организационно-технической документации и документов системы управления качеством в области природобустройства и водопользования;
3.2.3	- ставить задачи для проведения исследования в области природобустройства и водопользования при изучении основных параметров природных и технологических процессов, оценке природных и природно-техногенных сред, оценке воздействий на окружающую среду природно-техногенных комплексов;
3.2.4	- использовать информационные технологии для обработки и анализа полученных результатов исследования в области природобустройства и водопользования при изучении основных параметров природных и технологических процессов, оценке природных и природно-техногенных сред, оценке воздействий на окружающую среду
3.3 Владеть:	
3.3.1	- навыками анализа различных правовых явлений и правовых норм, методами реализации положений нормативных актов, регулирующих экологическое, водное и земельное законодательства при водопользовании, землепользовании и обустройстве природной среды;
3.3.2	- специальной терминологией по организации и управлению производством, навыками подготовки исходной информации для обоснования эффективности производства, законодательной и нормативной базой по развитию производства, документации систем управления качеством;
3.3.3	- навыками проведения исследования в области природобустройства и водопользования при изучении основных параметров природных и технологических процессов, оценке природных и природно-техногенных сред, оценке воздействий на окружающую среду природно-техногенных комплексов;
3.3.4	- навыками использования информационных технологий для обработки и анализа полученных результатов исследования в области природобустройства и водопользования при изучении основных параметров природных и технологических процессов, оценке природных и природно-техногенных сред, оценке воздействий на окружающую среду природно-техногенных комплексов.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)								
Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	Раздел 1. Основы моделирования							
1.1	Технологии моделирования объектов /Лек/	7	4	ОПК-2	ОПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.2	Виды и практическое применение моделирования в природообустройстве /Сем зан/	7	4	ОПК-2	ОПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование
1.3	Виды и практическое применение моделирования в природопользовании. /Лек/	7	6	ОПК-2	ОПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование
1.4	Моделирование плоскостных и объемных объектов /Сем зан/	7	4	ОПК-2	ОПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование
1.5	Виды и способы моделирования /Лек/	7	6	ОПК-2	ОПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование
1.6	Моделирование плоскостных и объемных объектов /Ср/	7	18	ОПК-2	ОПК-2	2		Работа с учебной литературой
	Раздел 2. Моделирование объектов							
2.1	Технологии моделирования объектов в ландшафтной архитектуре /Сем зан/	7	4	ОПК-2	ОПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование
2.2	Моделирование рельефа в природопользовании /Сем зан/	7	4	ОПК-2	ОПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование
2.3	Моделирование освещения на макете /Ср/	7	16	ОПК-2	ОПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Работа с учебной литературой
2.4	/Конс/	7	2	ОПК-2	ОПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	Собеседование
2.5	/Зачёт/	7	4	ОПК-2	ОПК-2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Тестирование

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Комплект вопросов для собеседования

Раздел 1. Основы моделирования

1. Сущность понятия природопользование.
2. Классификация форм рельефа.
3. Экологические характеристики рельефа.
4. Объемно-пространственная и планировочная роль рельефа.
5. Геопластика и обработка рельефа.
6. Террасирование склонов.
7. Лестница как функциональный элемент обработки рельефа.
8. Варианты лестниц с подпорными стенками.
9. Варианты маршрутов движения посетителей на вершину холма.
10. Технические задачи валов и дамб.
11. Использование земляных валов в защитных целях.
12. Скульптурный и игровой рельеф.

Раздел 2 Моделирование объектов

1. Рельеф и растительность, как элементы паркового ландшафта.
2. Классификация водоемов.
3. Типы питания водоемов.
4. Цвет и форма водной поверхности.
5. Композиционная и планировочная роль воды.
6. Береговая линия водоема и насаждения.
7. Размещение парковых насаждений по береговой линии пейзажных водоемов.
8. Приведите примеры модели регулярного и пейзажного стилевых направлений в садово-парковом искусстве.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**6.1 Перечень программного обеспечения**

Apache OpenOffice 4.1.1.

Операционная система OpenSuse Leap 15.1

6.2 Перечень информационных справочных систем

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
2201	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 49 шт., стол преподавателя – 2 шт., стулья – 98 шт., тумбочка – 1 шт. системный блок – 1 шт., монитор – 1 шт.; проектор – 1 шт.; экран 200*200 см – 1 шт.; аудиосистема – 1 шт.; доска меловая – 1 шт., учебно-наглядные пособия.	

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**8.1. Рекомендуемая литература****8.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Потаев Г. А.	Композиция в архитектуре и градостроительстве: учебное пособие	М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015
Л1.2	Г.А. Потаев	Ландшафтная архитектура и дизайн: учебное пособие	М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Паранюшкин, Р.В.	Композиция. Теория и практика изобразительного искусства: учебное пособие	Планета музыки, 2019

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.2	Р.Ч. Барциц	Графическая композиция в системе высшего художественного образования. Вопросы и теории практики: учебное пособие	Москва : МПГУ, 2017
8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1			

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

--

