

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра геологии, геодезии и кадастра

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.Б.16 Основы городского озеленения»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

21.03.02 Землеустройство и кадастры
(код и наименование направления подготовки)

Кадастр застроенных территории
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Заочная

Год набора 2021

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра геологии, геодезии и кадастра

наименование кафедры

протокол № 18 от "25" 01 2021 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра геологии, геодезии и кадастра

наименование кафедры

подпись


В.П. Петрищев

расшифровка подписи

Исполнители:

Профессор

должность

подпись


А.Ж. Калиев

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

21.03.02 Землеустройство и кадастры

код наименование

личная подпись

расшифровка подписи


В.П. Петрищев

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись


Н.Н. Бигалиева

расшифровка подписи



Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись


Р.Ш. Ахметов

расшифровка подписи

№ регистрации _____

© Калиев А.Ж., 2021
© ОГУ, 2021

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

получение знаний, необходимых при управлении территориями населенных пунктов и формировании кадастра недвижимости, так как элементы обустройства территорий населенных пунктов являются объектами недвижимости, а также влияют на повышение стоимости других объектов недвижимости.

Задачи:

овладение программным материалом путем изучения основных вопросов каждой темы на лекциях, лабораторно-практических занятиях, а так же при выполнении курсового проекта. При этом самостоятельная работа студентов на лабораторно-практических занятиях над учебно-методической, нормативной и научно-технической литературой предполагает углубление и закрепление знаний

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

)»

Дисциплина относится к базовой части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.20 Геодезия*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.В.8 Кадастр застроенных территорий*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ОПК-2 Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК-2-В-2 Выявляет экологические, социальные и другие ограничения при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров	<u>Знать:</u> . Экологические, социальные и другие ограничения при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров.. <u>Уметь:</u> .. Выявлять экологические, социальные и другие ограничения при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров.. <u>Владеть:</u> .. Навыками выполнения проектных работ в области землеустройства и кадастров с учетом

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		экономических, экологических, социальных и других ограничений..

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	6 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	11,25	11,25
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия (ПЗ)	6	6
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ); - выполнение расчетно-графического задания (РГЗ); - написание реферата (Р); - написание эссе (Э); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к коллоквиумам; - подготовка к рубежному контролю и т.п.)	96,75	96,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	экзамен	

Разделы дисциплины, изучаемые в 6 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Озеленение и благоустройство населенных пунктов		4	6		98
	Итого:	108	4	6		98
	Всего:	108	4	6		98

4.2 Содержание разделов дисциплины

1 Инженерное обустройство застроенных территорий

Основные принципы организации территории населенных пунктов. Особенности инженерного оборудования территории в сельских населенных пунктах и городах. Классификация населенных пунктов, функциональное и строительное зонирование территории населенных пунктов, территории общего пользования, системы уличной сети, план красных линий, линий застройки, поперечные профили городских и сельских улиц (архитектурные и геодезические), элементы поперечного профиля и их нормативная база, общие принципы прокладки сетей в поперечнике улицы в высотных и горизонтальных отметках.

Вертикальная планировка. Цель и основные задачи вертикальной планировки, естественный рельеф и способы его оценки, организация стока поверхностных вод в населенном пункте, вертикальная планировка улиц, микрорайонов, кварталов площадей, методы вертикальной планировки, решение проектных задач средствами вертикальной планировки, определение объемов земляных работ, технико-экономические расчеты. Системы канализации. Системы и схемы канализации, канализационные сети и коллекторы, нормы водоотведения, выбор схемы канализации и трассирование канализационных сетей, высотное проектирование канализационных сетей, очистка сточных вод, сооружения механической очистки, сооружения естественной и искусственной очистки, размещение очистных сооружений в сельских населенных пунктах и городах, технико-экономические расчеты канализационной сети.

Системы теплоснабжения. Системы теплоснабжения, источники теплоснабжения, централизованные и автономные системы, нормы расхода, определение тепловых нагрузок, наружные тепловые сети.

Газоснабжение. Общие принципы газоснабжения населенных пунктов, классификация газопроводов, системы и схемы газопроводов, трассирование газопроводов, режимы потребления, расчет потребности.

Электроснабжение. Производство электроэнергии, передача и распределение электрической энергии, схемы электроснабжения, потребители электроэнергии, трансформаторные подстанции, определение ожидаемых расчетных нагрузок, трассирование сетей, прокладка силовых кабелей, освещение населенных пунктов. Телефонные кабельные сети. АТС, особенности трассировки прокладки и устройства телефонной кабельной сети.

Применение компьютерных информационных систем для ведения кадастра инженерных сетей населенных пунктов. Геоинформационные технологии, инженерное оборудование территории населенного пункта — системный подход, принципы создания и ведения компьютеризированного кадастра инженерных сетей, мониторинг инженерных сетей населенного пункта, классификатор инженерных сетей, картографическая база данных состав и ее содержание, послойное отображение картографической информации, требования, предъявляемые к картографической информации, методы ввода информации, семантическая база данных состав и ее содержание, сбор, обработка и хранение информации, проектирование инженерных сетей в населенном пункте на основе ГИС-технологии.

2 Озеленение и благоустройство территории населенных пунктов

Основы ландшафтной организации населенных пунктов. Основные объекты ландшафтного проектирования. Парки. Основы проектирования парков.

Озеленение и благоустройство магистралей, улиц и площадей. Озеленение и благоустройство территорий общественных зданий. Озеленение и благоустройство жилых районов. Озеленение и благоустройство промышленных территорий. Схемы озеленения санитарно-защитных зон. Пригородные и зеленые зоны городов.

Технико-экономическая оценка озеленения населенных пунктов. Балансы территорий объектов озеленения.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
-----------	-----------	------	--------------

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Озеленения и благоустройство населенных пунктов	6
		Итого:	6

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

Сафин Р.Р, Белякова Е.А, Аминов Л.И Инженерное обустройство территории малоэтажного деревянного домостроения: учебное пособие Часть.1.Основы озеленения, цветоводство и древоводства КНПТУ, 2011 (электронный ресурс) <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270276&sr=1>

Калиев А.Ж. Инженерное обустройство территории [Текст] : учеб.пособие для вузов/А.Ж. Калиев; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т".-Оренбург: ОГУ, 2007.-150 с.-Библиогр.: с. 136.-ISBN978-5-7410-0731-0.

5.2 Дополнительная литература

Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий: Учеб.для вузов / В.В.Владимиров, Г.Н.Давидянц, О.С.Расторгуев, В.Л.Шафран.-М.: Архитектура-С, 2004. – 240 с.

Горохов В.А. Зеленая природа города: учеб.пособие для вузов/ В.А.Горохов. – 2-е изд., доп. и перераб. – М.: Архитектура-С, 2005. – 528 с.

- Теодоронский В.С. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры: учебник для вузов/ В.С.Теодоронский, Е.Д.Сабо, В.А.Фролова. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2007. – 350

5.3 Периодические издания

Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: журнал. – М.: Агентство «Роспечать»

- Кадастровый вестник: журнал. – М.: Агентство «Роспечать»

- Вестник Росреестра: журнал. – М.: Агентство «Роспечать»

- Геодезия и картография: журнал. – М.: Агентство «Роспечать»

5.4 Интернет-ресурсы

proekt-sam.ru). даны главные элементы искусства в сфере ландшафтного дизайна, стили ландшафтного дизайна, закона, согласно которым создаются ландшафтные дизайны на участках земель

gardiplom.ru>regbase/cgi/oklin представлена инженерная подготовка территории на объектах озеленения (городские парки, скверы и бульвары)

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

MapInfo, Credo DAT, Credo "Конвертер", Credo "Транскор", Credo "Земплан", Surfer, ЦФС "ТАЛКА", ГИС "ИнГео", ГИС "Карта 2011" (Панорама), ПК 30 "Автоматизация подготовки межевых и технических планов".

К рабочей программе прилагаются:

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.
- Специализированные лаборатории, обеспеченные современными техническими средствами обучения (кабинете геодезии 3204 и компьютерном классе землеустройства и земельного кадастра, 3238).
- Для выполнения лабораторных занятий предназначена аудитория – компьютерный класс АСФ (3238) с набором необходимых материальных средств.
- Все лабораторные работы выполняются на компьютерах класса Pentium IV, оснащенных специализированным программным обеспечением, указанным в п.7.5.
- Лекции по дисциплине проводятся с использованием проектора «RoverLightSpark LX2000», в аудитории 3238 и специального экрана.