

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Институт землеустройства, кадастров и природообустройства
Кафедра кадастра застроенных территорий и планировки населенных мест

СОГЛАСОВАНО:

Директор института:

Е.А. Летягина

«26» марта 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор:

Н.И. Пыжикова

«27» марта 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерное обустройство населенных пунктов

ФГОС ВО

Направление подготовки: 21.03.02 – Землеустройство и кадастры
(код, наименование)

Направленность (профиль) Городской кадастр

Курсы 3

Семестры 5

Форма обучения заочная

Квалификация выпускника бакалавр

Красноярск, 2020

Составитель: Евтушенко С.В., канд. биол. наук, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«19» марта 2020г.

Рецензент: Кленов А.В., директор ООО «Вега»

«20» марта 2020г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры и в соответствии с профессиональным стандартом «Градостроитель»

Программа обсуждена на заседании кафедры кадастра застроенных территорий и планировки населенных мест протокол № 8 от «23» марта 2020г.

Зав. кафедрой Бадмаева С.Э., д-р биол. наук, профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«23» марта 2020 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института землеустройства, кадастров и природообустройства протокол № 8 от «24» марта 2020 г.

Председатель методической комиссии

Л.И. Виноградова, канд. геогр. наук, доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«24» марта 2020 г.

Зав. выпускающей кафедрой по направлению подготовки 21.03.02
Землеустройство и кадастры, направленность (профиль): Городской кадастр

С.Э. Бадмаева, д-р биол. наук, профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«24» марта 2020 г.

Заведующие кафедрами: С.Э. Бадмаева, д-р биол. наук, профессор

Оглавление

Аннотация	5
1. Требования к дисциплине	5
1.1. Внешние и внутренние требования	5
1.2. Место дисциплины в учебном процессе	6
2. Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате освоения	6
3. Организационно-методические данные дисциплины	7
4. Структура и содержание дисциплины	8
4.1. Структура дисциплины	8
4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины	8
4.3. Содержание модулей дисциплины	9
4.4. Содержание лекционного курса	10
4.5. Практические занятия	11
4.6. Самостоятельное изучение разделов дисциплины	13
5. Взаимосвязь видов учебных занятий	14
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	15
7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций	17
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины	17
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	17
10. Образовательные технологии	18

Аннотация

Дисциплина "Инженерное обустройство населенных пунктов" относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль городской кадастр. Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Кадастр застроенных территорий и планировка населенных мест».

Целью освоения дисциплины «Инженерное обустройство населенных пунктов» является овладение студентами концептуальных основ планировки населённых мест; формирование управленческого мировоззрения на основе знания особенностей территориального планирования, градостроительного зонирования и планировки территорий поселений; воспитание навыков градостроительной культуры.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника (ОПК-3, ПК-10).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачет с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зач. ед., 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4ч), практические (8ч) занятия и 92 часа самостоятельной работы студента.

1. Требования к дисциплине

1.1. Внешние и внутренние требования

Реализация в дисциплине «Инженерное обустройство населенных пунктов» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Городской кадастр» должна формировать следующие компетенции:

- способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3);
- способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10);

В результате изучения дисциплины «Инженерное обустройство населенных пунктов» студенты получают знания и практические навыки, которые обеспечивают им в их профессиональной деятельности возможность решать научные и практические задачи, связанные с организацией вертикальной планировки и инженерными сетями.

1.2. Место дисциплины в учебном процессе

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Стандартизация и сертификация земельно-кадастровых работ» являются дисциплины: «Информатика», «Математика», «Геодезия», «Картография», «Фотограмметрия и дистанционное зондирование». Дисциплина «Инженерное обустройство населенных пунктов» может способствовать изучению дисциплин «Организация и планирование кадастровых работ», «Геодезические работы в землеустройстве», «Кадастр недвижимости и мониторинг земель». Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

2. Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате освоения

Цель дисциплины «Инженерное обустройство населенных пунктов» является формирование у студентов системы знаний, умений и навыков в области инженерного обустройства поселения (водоснабжения, канализации, отопления и санитарного обеспечения территории).

Задачами дисциплины являются:

- оценка природных условий региона и территории;
- анализ территории населенного пункта;
- пути устранения природных недостатков и обеспечения инженерного оборудования для создания среды проживания;
- обустройство инженерного оборудования населенного пункта. Дисциплина нацелена на формирование:
 - способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3);
 - способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10).

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часов), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 1.

Таблица 1

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	зач. ед.	час.	по семестрам
			№6
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	3,0	108	108

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зач. ед.	час.	по семестрам
			№6
Контактная работа	0,3	12	12
в том числе:			
Лекции (Л)		4	4
Практические занятия (ПЗ)		8	8
Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)			
Самостоятельная работа (СРС)	2,6	92	92
в том числе:			
самостоятельное изучение разделов дисциплины		40	40
самоподготовка к текущему контролю знаний (подготовка к тестам, опросам, контрольным работам)		40	40
подготовка к зачету с оценкой		12	12
Вид контроля:	0,1	4	зачет с оценкой

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплины

Структура дисциплины отражается в таблице 2.

Таблица 2

Тематический план

№	Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			лекции	практические или семинарские занятия	СРС	
1.	Модуль 1 Инженерная подготовка территорий	52	2	4	46	зачет с оценкой, контрольная работа, тестирование
2.	Модуль 2 Инженерное оборудование населенных пунктов	52	2	4	46	зачет с оценкой, опрос, тестирование
4	ИТОГО	108				

4.2. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ПЗ	
Модуль 1 Инженерная подготовка территорий	52	2	4	46
Модульная единица 1.1 Понятие и основные цели инженерного обустройства территорий населенных пунктов	19	2	2	15
Модульная единица 1.2 Вертикальная планировка, трассировка улиц	17	-	2	15
Модульная единица 1.3 Инженерная защита территории населенных пунктов	16	-	-	16
Модуль 2 Инженерное оборудование населенных пунктов	48	2	-	46
Модульная единица 2.1. Водоснабжение	14	2	2	10
Модульная единица 2.2 . Канализация. Отвод поверхностных вод.	14	-	2	12
Модульная единица 2.3 Отопление	12	-	-	12
Модульная единица 2.4 Инженерные коммуникации. Электро- и газоснабжение. Санитарная очистка территории.	12	-	-	12
Зачет с оценкой	4			
ИТОГО	108	4	8	92

4.3. Содержание модулей дисциплины

МОДУЛЬ 1. Инженерная подготовка территорий

Модульная единица 1.1 Понятие и основные цели инженерного обустройства территорий населенных пунктов. Понятие и основные цели инженерной обустройства территорий населенных пунктов

Модульная единица 1.2 Вертикальная планировка, трассировка улиц.
Вертикальная планировка, трассировка улиц

Модульная единица 1.3 Инженерная защита территории населенных пунктов.

Инженерная защита территории населенных пунктов

МОДУЛЬ 2. Инженерная подготовка территорий.

Модульная единица 2.1 Водоснабжение. Источники водоснабжения, трассировка схем.

Модульная единица 2.2 Канализация. Отвод поверхностных вод. Виды канализации сельских населенных пунктов. Трассировка схем.

Модульная единица 2.3 Отопление. Виды отопления. сельских населенных пунктов. Трассировка схем.

Модульная единица 2.4 Инженерные коммуникации. Электро и газоснабжение. Санитарная очистка территории. Виды инженерных коммуникаций в сельских населенных пунктов. Трассировка схем. Санитарная очистка поселений. Внешние инженерные

4.4. Содержание лекционного курса

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1	Модуль 1 Общие понятия о территориально-экологическом зонировании		тестирование, зачет	2
	Модульная единица 1.1 Понятие и основные цели инженерного обустройства территорий населенных пунктов	Лекция № 1 Понятие и основные цели инженерной обустройства территорий населенных пунктов	Устный опрос, тестирование, зачет	2
	Модульная единица 1.3 Вертикальная планировка, трассировка улиц	Лекция № 2 Вертикальная планировка, трассировка улиц. Интерактивная форма (дискуссия).	Устный опрос, тестирование, зачет	-
	Модульная единица 1.4 Инженерная защита территории населенных пунктов	Лекция № 3 Инженерная защита территории населенных пунктов	Устный опрос, тестирование, зачет	-
2	Модуль 2 Инженерное оборудование населенного пункта		зачет	2
	Модульная единица 2.1. Водоснабжение	Лекция № 4. Источники водоснабжения, трассировка схем. Интерактивная форма (дискуссия).	Устный опрос, тестирование, зачет	2

Модульная единица 2.2 . Канализация. Отвод поверхностных вод	Лекция № 5. Виды канализации сельских населенных пунктов. Трассировка схем.	Устный опрос, тестирование, зачет	-
Модульная единица 2.3 Концепция опорного экологического каркаса	Лекция № 6. Виды отопления. сельских населенных пунктов. Трассировка схем.	Устный опрос, тестирование, зачет	-
Модульная единица 2.4 Инженерные коммуникации. Электро- и газоснабжение. Санитарная очистка территории	Лекция № 7 Виды инженерных коммуникаций в сельских населенных пунктов. Трассировка схем. Санитарная очистка поселений. Внешние инженерные сооружения.	Устный опрос, тестирование, зачет	-
Итого			4

4.5. Практические/семинарские занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1	Модуль 1 Инженерная подготовка территорий		опрос, зачет	4
	Модульная единица 1.1 Понятие и основные цели инженерной подготовки территории	Занятие № 1 Цели, задачи, содержание дисциплины. Понятие и основные цели инженерной обустройства населенных пунктов. Основные положения инженерного обустройства территории	Устный опрос, тестирование, зачет	2
	Модульная единица 1.2 Вертикальная планировка, трассировка улиц	Занятие № 2 Вертикальная планировка. Карта населенного пункта. Трассировка улиц, выделение характерных точек и линий рельефа. Трассировка улиц Оценка рельефа, Трассировка улиц, оценка территории по экспозиции склонов. Интерактивная форма (семинар.)	Устный опрос, тестирование, зачет	2

	Модульная единица 1.43 Инженерная защита территории населенных пунктов	Занятие № 3 Подтопление, затопление территории. Защита территории от гидрогеологических процессов. Разделение территории на благоприятные неблагоприятные участки.	Устный опрос, тестирование, решение задач, зачет	-
2	Модуль 2 Инженерное оборудование населенного пункта		защита, контрольная работа, зачет	4
	Модульная единица 2.1. Водоснабжение	Занятие № 4 Источники водоснабжения, трассировка схем Схема водопровода. Расчет. Интерактивная форма (семинар.)	Устный опрос, тестирование, зачет	2
	Модульная единица 2.2 . Канализация. Отвод поверхностных вод	Задание № 5 Виды канализации сельских населенных пунктов. Трассировка схем. Схемы канализационных сетей, расчет	Устный опрос, тестирование, зачет	2
	Модульная единица 2.3 Отопление	Задание № 6 Виды отопления. сельских населенных пунктов. Трассировка схем. Схемы теплосетей, расчет	Устный опрос, тестирование, зачет	-
	Модульная единица 2.4 Инженерные коммуникации. Электро- и газоснабжение. Санитарная очистка территории	Лекция № 7 Виды инженерных коммуникаций в сельских населенных пунктов. Трассировка схем. Санитарная очистка поселений. Внешние инженерные сооружения.	Устный опрос, тестирование, зачет	-
Итого				8

4.6. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и другие виды СРС

Таблица 6

Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Модуль 1 Инженерная подготовка территорий		опрос, зачет	46

1	Модульная единица 1.1 Понятие и основные цели инженерной подготовки территории	Занятие № 1 Цели, задачи, содержание дисциплины. Понятие и основные цели инженерной обустройства населенных пунктов. Основные положения инженерного обустройства территории	Устный опрос, тестирование, зачет	15
	Модульная единица 1.2 Вертикальная планировка, трассировка улиц	Занятие № 2 Вертикальная планировка. Карта населенного пункта. Трассировка улиц, выделение характерных точек и линий рельефа. Трассировка улиц Оценка рельефа, Трассировка улиц, оценка территории по экспозиции склонов. Интерактивная форма (семинар.)	Устный опрос, тестирование, зачет	15
	Модульная единица 1.43 Инженерная защита территории населенных пунктов	Занятие № 3 Подтопление, затопление территории. Защита территории от гидрогеологических процессов. Разделение территории на благоприятные неблагоприятные участки.	Устный опрос, тестирование, решение задач, зачет	16
2	Модуль 2 Инженерное оборудование населенного пункта		защита, контрольная работа, зачет	46
	Модульная единица 2.1. Водоснабжение	Занятие № 4 Источники водоснабжения, трассировка схем Схема водопровода. Расчет. Интерактивная форма (семинар.)	Устный опрос, тестирование, зачет	10
	Модульная единица 2.2 . Канализация. Отвод поверхностных вод	Задание № 5 Виды канализации сельских населенных пунктов. Трассировка схем. Схемы канализационных сетей, расчет	Устный опрос, тестирование, зачет	12
	Модульная единица 2.3 Отопление	Задание № 6 Виды отопления. сельских населенных пунктов. Трассировка схем. Схемы теплосетей, расчет	Устный опрос, тестирование, зачет	12
	Модульная единица 2.4 Инженерные коммуникации. Электро- и газоснабжение. Санитарная очистка территории	Задание № 7 Виды инженерных коммуникаций в сельских населенных пунктов. Трассировка схем. Санитарная очистка поселений. Внешние инженерные сооружения. Расчеты, ситуационный план, схемы инженерных сетей	Устный опрос, тестирование, зачет	12
Итого				92

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 7

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ПЗ	СРС	Другие виды	Вид контроля
ОПК-3 – способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	1-4	1-6	Модули 1,2	-	опрос, контрольная работа, зачет с оценкой
ПК-10 – способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	2-5	3-7	Модуль 2	-	тестирование, опрос, зачет с оценкой

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Нормативные правовые акты

1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ [Электронный ресурс] // СПС «Консультант-Плюс. – URL: www.consultant.ru.
2. Федеральный закон от 18.06.2001 г. № 78-ФЗ «О землеустройстве» [Электронный ресурс] // СПС «Консультант-Плюс. – URL: www.consultant.ru.
3. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» [Электронный ресурс] // СПС «Консультант-Плюс. – URL: www.consultant.ru.
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 09.08.2013 г. № 681 «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды)» [Электронный ресурс] // СПС «Консультант-Плюс. – URL: www.consultant.ru.
5. Приказ Минэкономразвития России от 26.12.2014 г. № 852 «Об утверждении Порядка осуществления государственного мониторинга земель, за исключением земель сельскохозяйственного назначения» [Электронный ресурс] // СПС «Консультант-Плюс. – URL: www.consultant.ru.

6.2. Основная литература

6. Волков, А. М. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды : учебник и практикум для академического бакалавриата / А. М. Волков, Е. А. Лютягина ; под общ. ред. А. М. Волкова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 317 с
7. Земельное право [Текст]: учебник / С. А. Боголюбов [и др.] ; под ред. С. А. Боголюбова. - 3-е изд. - Москва : Проспект, 2014. – 375 с.
8. Хаустов, А. П. Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды : учебник для академического бакалавриата / А. П. Хаустов, М. М. Редина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 387 с

6.3. Дополнительная литература

9. Дубенок, Н.Н. Землеустройство с основами геодезии: учебник / Н.Н. Дубенок, А.С. Шуляк; под ред. Б.Б. Шумакова. - М. : КолосС, 2002. - 318
10. Игнатъев, Г.В. Экономика городского землепользования: учебно-методическое пособие / Г.В. Игнатъев, Д.В. Савченков. - Красноярск: Универс: Союз, 2000. - 174 с.
11. Татаринцев, В.Л. Экология землепользования: учебное пособие / В.Л. Татаринцев, Г.Д. Толкушкина, Т.В. Лобанова; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Алт. гос. аграр. ун-т. - Барнаул: АГАУ, 2011. - 176 с.
12. Экологический мониторинг: учебно-методическое пособие / Т.Я. Ашихмина. - М.: Академический Проект: Альма Матер, 2008. – 412 с.

6.4. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

13. Мониторинг земель поселений: методические указания / сост.: В.Н. Горбачев, Р.А. Бабинцева, А.Е. Мирошников. - Красноярск: КрасГАУ, 2000. - 43с.
14. Земельный кадастр и мониторинг земель: методические указания для

самостоятельной работы студентов / Краснояр. гос. аграр. ун-т; сост.: В.И. Незамов, А.В. Лопатин. - Красноярск: Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2005. - 16 с.

15. Электронный учебно-методический комплекс дисциплины «Мониторинг и охрана городской среды» / В.И. Незамов, 2010 г.

16. Электронный учебно-методический комплекс дисциплины «Мониторинг и кадастр» / Ю.П. Ковалева.

6.5. Программное обеспечение

Программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательной деятельности:

1) Office 2007 Russian OpenLicensePack (количество 432), академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008.

2) Справочная правовая система «Консультант+», договор сотрудничества №20175200206 от 01.06.2016.

3) Справочная правовая система «Гарант», учебная лицензия, договор №129-20-11 от 01.01.2012.

4) Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования), свободно распространяемое ПО (GPL).

5) Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия), договор сотрудничества от 2019 года.

6) ABBYY FineReader 10 Corporate Edition (количество 30), лицензия сертификат №FCRC1100-1002-2465-8755-4238 от 22.02.2012.

7) Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ», лицензионный договор №158 от 03.04.2019.

Таблица 8

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра «Кадастр застроенных территорий и ПНМ» Направление подготовки (специальность) 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»
 Дисциплина Инженерное обустройство населенных пунктов Количество студентов 25
 Общая трудоемкость дисциплины: лекции 4 часов; практические занятия 8 часа;
 СРС 92 часов.

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
Лекции, лабораторные	Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений	СНиП 2.07.01-89*	М. ЦИТП Госстроя, Москва	1994	Печ		1	1	6,25	1
Лекции, лабораторные	УМКД «Инженерное оборудование застроенных территорий»	Орел О.П.	КрасГАУ	2010		Эл.			6,25	
Лекции, лабораторные	Концепции и методические рекомендации по созданию современных сельских населенных пунктов	Огарков А.П.	Москва	2003	Печ				6,25	
Лекции, лабораторные	Инженерные сети и оборудование территорий, зданий и стройплощадок	Никольская И.А., Горлопанова Л.П., Морозова Н.Ю	Москва, «АСДЕМА»	2005						

Зав. библиотекой Зорина Р.А.Председатель МК Виноградова Л.И.
институтаЗав. кафедрой Бадмаева С.Э.

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы преподавателем, ведущим практические занятия по дисциплине в следующих формах:

- тестирование;
- контрольная работа;
- устный опрос;
- выполнение практических работ;
- отдельно оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность) – работа у доски, своевременная сдача тестов.

Промежуточный контроль по результатам семестра по дисциплине проходит в форме зачет с оценкой.

Максимально возможное количество баллов – 100, допуск к зачет с оценкой – 50 баллов. Не набравшие 60 баллов сдают зачет с оценкой.

Студенту, не набравшему требуемое минимальное количество баллов (< 50), разрабатывается календарный план сдачи дисциплины, и проводятся плановые консультации.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для реализации бакалаврской программы подготовки по дисциплине «Инженерное обустройство населенных пунктов» предусмотрено проведение лекций-презентаций, лекций-бесед и практических занятий с использованием базы данных, информационно-справочных и поисковых системы (справочная правовая система «Консультант Плюс» www.consultant.ru, справочная правовая система «Гарант»).

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Студенты должны посещать лекции, практические занятия и выполнять в срок все задания.

2. При изучении дисциплины необходимо использовать Интернет, электронные научные библиотеки и справочные правовые системы. Оценка результатов обучения студента формируется из результатов всех видов аудиторной и внеаудиторной работ, включая посещаемость занятий.

3. Методические рекомендации по изучению дисциплины.

Освоение материалов предполагает активную самостоятельную работу студентов. Каждая тема дисциплины должна быть проработана студентом в той или иной форме. Закрепление материала проводится на практических занятиях.

10. Образовательные технологии

Таблица 9

Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Часы
Вертикальная планировка. Карта населенного пункта. Трассировка улиц, выделение характерных точек и линий рельефа. Трассировка улиц Оценка рельефа, Трассировка улиц, оценка территории по экспозиции склонов. Интерактивная форма	Л	Интерактивная форма в виде беседы с демонстрацией слайдов	2
Виды инженерных коммуникаций в сельских населенных пунктах. Трассировка схем. Санитарная очистка поселений. Внешние инженерные сооружения.	ПЗ	Разбор конкретных производственных ситуаций	2
Итого часов			4
из них в интерактивной форме			4

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
25.03.2021 г.	6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	на 2021-2022 уч. год обновлен перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения; перечень учебных и учебно-методических изданий, электронных образовательных ресурсов	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИЗКиП протокол № 7 от 25.03.2021 г.
	2. Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате освоения	текст рабочей программы приведен в соответствие с актуальными профессиональными стандартами	

Программу разработал:

Евтушенко С.В., канд. биол. наук, доцент

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
23.03.2022 г.	6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 2. Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате освоения	на 2022-2023 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного обеспечения свободного распространяемого ПО текст рабочей программы приведен в соответствие с актуальными профессиональными стандартами	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИЗКиП протокол № 9 от 23.03.2022 г.

Программу разработал:

Евтушенко С.В., канд. биол. наук, доцент

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
20.03.2023 г.	6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	на 2023-2024 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного обеспечения свободного распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИЗКиП протокол № 9 от 20.03.2023 г.
	2. Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате освоения	текст рабочей программы приведен в соответствие с актуальными профессиональными стандартами	

Программу разработал:

Евтушенко С.В., канд. биол. наук, доцент

Внешняя рецензия
на рабочую программу по учебной дисциплине
«Инженерное обустройство населенных пунктов».
Направление подготовки «Землеустройство и кадастры» 21.03.02
профиль «Городской кадастр»
(для заочной формы обучения)

Представленная на рецензирование программа учебной дисциплины «Инженерное обустройство населенных пунктов» состоит из 8 разделов. На изучение дисциплины отведено 108 часов. Предусматривается 4 часа лекционных занятий, 8 часов лабораторных занятий и 92 часов самостоятельной работы студента. Дисциплина изучается в институте «Землеустройства, кадастров и природообустройства» в 5 семестре. Для представленной программы характерны последовательность, логичность, очевидны междисциплинарные связи с предыдущими и последующими дисциплинами. Охвачено большинство современных проблем обустройства населенных пунктов.

Структура и содержание дисциплины включают сведения о трудоемкости дисциплины в зачетных единицах и часах. Для лекционных, практических занятий и самостоятельной работы имеются тематические планы с распределением нагрузки.

Программой предусмотрено формирование компетенций обучающихся в результате освоения дисциплины. Указаны требования к знаниям, умениям и навыкам, которые планируется получить в ходе изучения дисциплины. Обозначенные программой виды самостоятельной работы, в том числе выполнение заданий поисково-исследовательского характера, соответствуют рабочему учебному плану подготовки бакалавров и требованиям, предъявляемым ФГОС ВО. Приводятся экзаменационные вопросы, вопросы к зачету, тестовые задания. Оценочные средства соответствуют ФГОС ВО.

Программу отличает полнота учебно-методического обеспечения дисциплины, которое содержит перечень основной и дополнительной литературы. Материально-техническое обеспечение соответствует структуре и содержанию программы и требованиям ФГОС ВО.

Представленная на рецензирование рабочая программа по дисциплине «Инженерное обустройство населенных пунктов», разработанная для студентов 3 курса заочной формы обучения соответствует требованиям ФГОС ВО и может быть использована в качестве базовой для обеспечения учебного процесса по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Директор ООО «Вега»

Место печати



А.В. Кленов