

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.09.2025 14:39:04
Уникальный программный ключ:
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Дагестанский государственный технический университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина **Инженерное благоустройство и содержание территорий**
наименование дисциплины по ОПОП

для направления **08.03.01 – Строительство**
код и полное наименование направления (специальности)

по профилю **Городское строительство и хозяйство**

факультет **Архитектурно-строительный**
наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра **Строительные материалы и инженерные сети**
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Форма обучения **очная** , курс **4** семестр (ы) **7**.

г. Махачкала 2019

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки **08.03.01 «Строительство»** с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по направлению и профилю подготовки **«Городское строительство и хозяйство»**.

Разработчик  подпись Магомедзминов Н.С., к.т.н., ст. преподаватель
(ФИО уч. степень, уч. звание)
« 13 » 05 2019 г.

Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль)

 подпись Омаров А.О., к.э.н., доцент
(ФИО уч. степень, уч. звание)
« 13 » 05 2019 г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры **строительных материалов и инженерных сетей**

от « 14 » 05 2019 года, протокол № 9.

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю)

 подпись Омаров А.О., к.э.н., доцент
(ФИО уч. степень, уч. звание)
« 14 » 05 2019 г.

Программа одобрена на заседании Методического Совета архитектурно-строительного факультета от 15.05 2019 года, протокол № 9.

Председатель Методического Совета факультета

 подпись А.О. Омаров к.э.н., доцент
(ФИО уч. степень, уч. звание)
« 15 » 05 2019 г.

Декан факультета  подпись Хаджишалапов Г.Н.
ФИО

/Начальник УО  подпись Магомаева Э.В.
ФИО

И.о. начальника УМУ  подпись Гусейнов М.Р.
ФИО

1. Цели и задачи освоения дисциплины.

Цель изучения дисциплины - «Инженерное благоустройство и содержание территорий» является подготовка специалистов для практической деятельности, связанной с современными и перспективными приемами и технологиями инженерного благоустройства городских территорий; знающих современные приемы и технологии инженерного благоустройства городских территорий в процессе их строительства и эксплуатации.

Задачи дисциплины:

- получить комплекс основополагающих знаний в области инженерного благоустройства и оборудования населенных мест;
- изучить основы экологического формирования территорий различного функционального назначения;
- изучить задачи инженерного анализа и планирования количественных и качественных показателей инженерной инфраструктуры и внешнего благоустройства градостроительных объектов и зависимость их от изменения социально-экономических и функциональных программ развития населенных мест;
- развивать профессиональные навыки и творческий подход в градостроительном проектировании на различных проектных стадиях в части инженерного благоустройства населенных мест с учетом градостроительных требований и охраны окружающей среды;
- овладение методами принятия целесообразных решений по выбору планировки уличной сети города и обеспечения отвода с них поверхностных вод;
- получение комплекса знаний в области инженерного благоустройства и оборудования населенных мест;
- приобретение навыков и творческого подхода в части благоустройства и городских территорий с учетом изменения социально-экономических и функциональных программ развития населенных мест.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина « Инженерное благоустройство и содержание территорий» относится к дисциплинам блока 1 (Б1) части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана, которые формируют бакалавра как будущего инженера по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование показателя оценивания (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)
ПКО-3.	Способность выполнять работы по разработке проекта капитального ремонта, реконструкции и технической модернизации объектов градостроительной деятельности	ПКО-3.4. Составление задания на разработку проекта благоустройства, санитарного содержания территории
ПКО-5.	Способность организовывать производство работ по ремонту, реконструкции и технической модернизации объектов градостроительной деятельности	ПКО-5.1. Составление проекта производства работ по ремонту, реконструкции, модернизации объектов градостроительной деятельности или благоустройству ПКО-5.4. Составление плана подготовительных работ для ремонта, реконструкции, модернизации объектов градостроительной деятельности или благоустройства ПКО-5.8. Подготовка документации для сдачи/приемки законченных видов/этапов работ ремонта, реконструкции, модернизации или благоустройства и вводу в эксплуатацию объектов градостроительной деятельности
ПК-5.	Способен организовывать и управлять производством работ по благоустройству и озеленению территорий, ее охране и защите	ПК-5.1 Разработка и оформление территориальных планировочных решений, планов благоустройства объекта градостроительной деятельности. ПК-5.2 Анализ и оценка существующей градостроительной ситуации применительно к заданному объекту градостроительной деятельности. ПК-5.3 Контроль производства работ по благоустройству и озеленению территорий, ее охране и защите

4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

Форма обучения	очная	очно-заочная	заочная
Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/ в часах)	4/144	-	
Семестр	7	-	
Лекции, час	34	-	
Практические занятия, час	17	-	
Лабораторные занятия, час	-	-	
Самостоятельная работа, час	57	-	
Курсовой проект (работа), РГР, семестр	+	-	
Зачет (при заочной форме 4 часа отводится на контроль)	-	-	
Часы на экзамен (при очной, очно-заочной формах 1 ЗЕТ – 36 часов , при заочной форме 1 ЗЕТ – 9 часов отводится на контроль)	36 часов экзамен	-	

4.1.Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Раздел дисциплины, тема лекции и вопросы	Очная форма				Очно-заочная форма				Заочная форма			
		ЛК	ПЗ	ЛБ	СР	ЛК	ПЗ	ЛБ	СР	ЛК	ПЗ	ЛБ	СР
1	Лекция 1. Тема: «Система градостроительного проектирования» 1.Генеральные планы городов 2. Инженерная организация территорий населенных мест.	4	2		8								
2	Лекция 2. Тема: «Комплексная градостроительная оценка территории» 1.Градостроительная оценка природных условий и физико-геологических процессов 2.Комплексная оценка территории 3.Место инженерной подготовки территории в градостроительном проектировании	6	2		8								
3	Лекция 3. Тема: «Проектирование рельефа городской территории» 1. Анализ рельефа 2. Задачи и методы вертикальной планировки	6	4		8								
4	Лекция 4 Тема: «Выполнение генеральных планов застройки» 1. Принципы организации транспортного и пешеходного движения в микрорайонах 2. Основные транспортные коммуникации на территории микрорайонов 3. Расчет стоянок автомобилей 4. Типы конструкций покрытий проездов, тротуаров, дорожек и площадок	6	2		8								

5	Лекция 5. Тема: « Элементы благоустройства территории ». 1. Элементы инженерной подготовки и защиты территории 2. Озеленение 3. Виды покрытий 4. Сопряжение поверхностей 5. Ограждения 6. Игровое и спортивное оборудование 7. Некапитальные нестационарные сооружения	4	2		8								
6	Лекция 6. Тема: « Водный бассейн города » 1.Благоустройство естественных водотоков и водоемов 2.Благоустройство искусственных водоемов 3.Благоустройство пляжей 4.Обводнение и орошение городских территорий, фонтаны	4	2		9								
7	Лекция 7. Тема: « Малые архитектурные формы и освещение » 1.Малые архитектурные формы 2.Освещение улиц и дорог 3.Освещение междомагистральных территорий 4.Особые виды освещения	4	3		8								
Форма текущего контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре)		Входная конт. работа 1 аттестация 1-2 тема 2 аттестация 3-4 тема 3 аттестация 5-7 тема											
Форма промежуточной аттестации (по семестрам)		Экзамен (36 ч.)											
Итого		34	17		57								

4.2. Содержание практических занятий

№ п/п	№ лекции из рабочей программы	Наименование лабораторного (практического, семинарского) занятия	Количество часов			Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
			Очно	Очно-заочно	Заочно	
1	2	3	4	5	6	7
1.	1	Классификация городов	2			1-4
2.	2	Инженерная организация территорий населенных мест	2			1-4
3.	4	Организация транспортного и пешеходного движения при благоустройстве	2			1-4
4.	5	Методика проектирования зеленых насаждений различных городских территорий	2			1-4
5.	3	Методика проектирования благоустройства микрорайона	2			1-4
6.	6	Благоустройство хон отдыха и естественных водоемов	2			1-4
7.	6	Охрана поверхностных и подземных вод Взаимодействие города и водного бассейна Мероприятия по охране водного бассейна	3			1-4
8.	6	Благоустройство территорий в реконструируемой среде	2			1-4
ИТОГО			17			

4.2. Тематика для самостоятельной работы студента

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Количество часов из содержания дисциплины			Рекомендуемая литература и источники информации	Формы контроля СРС
		Очно	Очно-заочно	Заочно		
1		3	4	5	6	7
1.	Защита территории от подтопления Горные породы и подземные воды Методы защиты от подтопления, дренажи и их системы Принципы проектирования дренажных систем	10			[1, 2, 3,4]	Опрос, контрольная работа

2.	Охрана почвенно-растительного покрова Нарушения почвенно-растительного покрова и его охрана Восстановление нарушенных территорий Сбор, удаление и обезвреживание твердых отходов Охрана зеленых насаждений	10				
3.	Охрана окружающей среды от шума, тепловых, электромагнитных и других негативных воздействий Борьба с шумом Мероприятия по борьбе с тепловым загрязнением, электромагнитными излучениями, радиацией.	10			[1, 2, 3,4]	Опрос, контрольная работа
4.	Прогрессивные типы покрытий для транспортных и пешеходных коммуникаций, площадок. Определение потребностей в автостоянках и гаражах на межмагистральных территориях	10			[1, 2, 3,4]	Опрос, контрольная работа
5.	Взаимосвязь проектирования элементов систем водоотвода и элементов инженерного благоустройства	10				
6.	Охрана воздушного бассейна Причины и особенности загрязнения воздушного бассейна Мероприятия по охране воздушного бассейна	7			[1, 2, 3,4]	Опрос, контрольная работа
ИТОГО		57				

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Инженерное благоустройство и содержание территорий» возможна как по обычной технологии по видам работ (лекции, практические занятия, текущий контроль) по расписанию, так и по технологии группового модульного обучения при планировании всех видов работ (аудиторных занятий и самостоятельной работы по дисциплине) в автоматизированной аудитории с проекционным оборудованием, компьютерами, интерактивной доской. В рамках учебного курса предусмотрены встречи с представителями российских компаний и общественных организаций, мастер-классы с экспертами и специалистами в области строительства. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме составляет не менее 20% от аудиторных занятий (20часов).

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Фонд оценочных средств является обязательным разделом РПД (разрабатывается как приложение А к рабочей программе дисциплины).

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)
 Зав. библиотекой _____ (Алиева Ж.А.)
 (подпись)

№	Виды заня- тий (лк, пз, лб,срс)	Необходимая учебная, учебно-методическая (основ- ная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы	Количество изданий	
			в биб- лиотеке	на кафедре
1	2	3	6	7
ОСНОВНАЯ				
1.	Лк,пз	Косицына, Э. С. Комплексное инженерное благоустрой- ство городских территорий : учебное пособие / Э. С. Коси- цына, В. В. Прокопенко. — Волгоград : ВолгГТУ, 2019. — 95 с. — ISBN 978-5-9948-3170-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система..	— URL: https://e.lanbook.com/boo k/157250	
2.	Лк,пз	Иралиева, Ю. С. Инженерное обустройство территории : учебное пособие / Ю. С. Иралиева, О. А. Лавренникова. — Самара : СамГАУ, 2018. — 177 с. — ISBN 978-5-88575- 511-5. — Текст : электронный // Лань : электронно- библиотечная система..	— URL: https://e.lanbook.com/boo k/109442	
3.	Лк,пз	Черезова, Н. В. Инженерное обустройство террито- рий : учебное пособие / Н. В. Черезова. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2020. — 80 с. — ISBN 978-5-9961-2331-5. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт	]. — URL: https://www.iprbooksho p.ru/115043.	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ				
4.	Лк,пз	Ковязин, В. Ф. Инженерное обустройство территорий : учебное пособие / В. Ф. Ковязин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1860-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	— URL: https://e.lanbook.com/bo ok/168812.	

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение включает в себя:

библиотечный фонд (учебная, учебно-методическая, справочная литература);

компьютеризированные рабочие места для обучаемых с доступом в сеть Интернет.

В ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет» имеются аудитории, оборудованные интерактивными, мультимедийными досками, проекторами, что позволяет читать лекции в формате презентаций, а также электронные ресурсы сети Интернет.

На архитектурно-строительном факультете функционируют 2 компьютерных класса, предназначенных для проведения практических и лабораторных занятий. Компьютерные классы оснащены всем необходимым для проведения занятий оборудованием.

Специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ОВЗ определены на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;

- приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

Под специальными условиями для получения образования обучающихся с ОВЗ понимаются условия обучения, воспитания и развития, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания ДГТУ и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП обучающихся с ОВЗ.

Обучение в рамках учебной дисциплины обучающихся с ОВЗ осуществляется ДГТУ с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучение по учебной дисциплине обучающихся с ОВЗ может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В целях доступности обучения по дисциплине обеспечивается:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие альтернативной версии официального сайта ДГТУ в сети «Интернет» для слабовидящих;

- весь необходимый для изучения материал, согласно учебному плану (в том числе, для обучающихся по индивидуальным учебным планам) предоставляется в электронном виде на диске.

- индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

- обеспечение возможности выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию ДГТУ.

2) для лиц с ОВЗ по слуху:

- наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки);

3) для лиц с ОВЗ, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений).

Перед началом обучения могут проводиться консультативные занятия, позволяющие студентам с ОВЗ адаптироваться к учебному процессу.

В процессе ведения учебной дисциплины научно-педагогическим работникам рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ОВЗ в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся с ОВЗ устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и др.). При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене

9. Лист изменений и дополнений к программе

Дополнения и изменения в программе на 2020/2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

1. нет изменений
2.
3.
4.
5.

или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений или дополнений на данный учебный год.

Программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры СМиИС от 16.06.2020 года, протокол № 10.

Заведующий кафедрой СМиИС [подпись] Омаров А.О., к.э.н., доцент
(название кафедры) (подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Согласовано:

Декан (директор) АСФ [подпись] Хаджишалапов Г.Н., д.т.н., профессор
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Председатель МС факультета АСФ [подпись] Омаров А.О., к.э.н., доцент
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

10. Лист изменений и дополнений к программе

Дополнения и изменения в программе на 2021/2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

1. Дополнение литературы.....;
2.;
3.;
4.;
5.;

или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений или дополнений на данный учебный год.

Программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры СМиИС от 15.06.2021 года, протокол № 10.

Заведующий кафедрой СМиИС Омаров А.О., к.э.н., доцент
(название кафедры) (подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Согласовано:

Декан (директор) АСФ Хаджишалапов Г.Н., д.т.н., профессор
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Председатель МС факультета АСФ Омаров А.О., к.э.н., доцент
(подпись, дата) (ФИО, уч. степень, уч. звание)