

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 2021.03.17
Уникальный программный ключ:
2a04bb882d7edb7f479cb266eb4aaaaedebee849

Министерство науки и высшего образования РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Дагестанский государственный технический университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина Обеспечение и контроль качества дорожно-строительных материалов
наименование дисциплины по ОПОП

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

по профилю (специализации, программе) Автомобильные дороги

факультет Архитектурно-строительный
наименование факультета, где ведется дисциплина

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

Форма обучения очная, заочная, курс 1/1 семестр (ы) 2/2.
очная, очно-заочная, заочная

г. Махачкала 2021

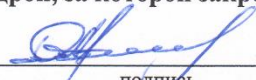
Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО РФ по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» с учетом рекомендаций ОПОП ВО по направлению и профилю подготовки «Автомобильные дороги».

Разработчик


_____ подпись
« 14 » 05 2021г.

Мантуров З.А., к.т.н., доцент
(ФИО уч. степень, уч. звание)

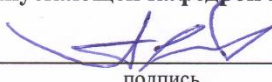
Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль)


_____ подпись
« 14 » 05 2021г.

Омаров А.О., к.э.н., доцент
(ФИО уч. степень, уч. звание)

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры АД,ОиФ
от «17» 05 2021года, протокол № 9.

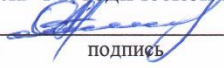
Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю)


_____ подпись
«17» 05 2021г.

Агаханов Э.К., д.т.н., профессор
(ФИО уч. степень, уч. звание)

Программа одобрена на заседании Методического Совета архитектурно-строительного факультета от «18» 05 2021 года, протокол № 9.

Председатель Методической комиссии факультета


_____ подпись
«18» 05 2021г.

Омаров А.О., к.э.н., доцент
(ФИО уч. степень, уч. звание)

Декан факультета


_____ подпись

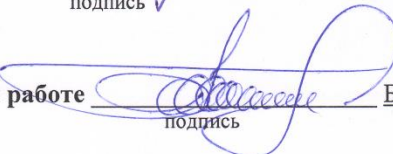
Хаджишалапов Г.Н.
ФИО

Начальник УО


_____ подпись

Магомаева Э.В.
ФИО

И.о. проректора по учебной работе


_____ подпись

Баламирзоев Н.Л.
ФИО

1. Цели и задачи освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Обеспечение и контроль качества дорожно-строительных материалов» является формирование необходимых знаний и умений в решении теоретических и практических проблем в сфере управления и контроля качества дорожно-строительных материалов.

Задачами дисциплины являются:

- изучение методов испытания по определению характеристик грунтов и дорожно-строительных материалов, по определению максимальной плотности и оптимальной влажности грунтов, правил по подбору составов асфальтобетонных и цементобетонных смесей;
- формирование умения анализировать результаты контроля качества и проводить лабораторные испытания дорожно-строительных материалов, оценивать качество покрытий автомобильных дорог по результатам измерений технических параметров;
- формирование навыков организации и проведения контроля качества дорожно-строительных материалов, обработки и подготовки проб материалов и грунтов перед выполнением испытаний.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Обеспечение и контроль качества дорожно-строительных материалов» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений. Студенты должны обладать знаниями, умениями и навыками в области строительных материалов, дорожно-строительных материалов, математики, физики и химии. Полученные знания будущий бакалавр должен уметь применять при изучении дисциплин: технология и организация строительства автомобильных дорог; строительство автомобильных дорог; основы строительных конструкций; реконструкция автомобильных дорог и проектирование дорог в сложных условиях и др.

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

В результате освоения дисциплины Обеспечение и контроль качества дорожно-строительных материалов студент должен овладеть следующими компетенциями: (перечень компетенций и индикаторов их достижения относящихся к дисциплинам, указан в соответствующей ОПОП).

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование показателя оценивания (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.1. Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии; ОПК-3.4. Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий); ОПК-3.5. Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств.

4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

Форма обучения	очная	очно-заочная	заочная
Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/ в часах)	2/72		
Семестр	8		8
Лекции, час	8		4
Практические занятия, час	16		8
Лабораторные занятия, час			
Самостоятельная работа, час	48		44
Курсовой проект (работа), РГР, семестр			
Зачет (при заочной форме 4 часа отводится на контроль)	зачет		зачет (4 ч) контроль
Часы на экзамен (при очной, очно-заочной формах 1 ЗЕТ – 36 часов , при заочной форме 9 часов отводится на контроль)			

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
3	<p align="center">Лекция 1-2</p> <p>Тема: «Контроль качества дорожно-строительных материалов»</p> <p>1. Система контроля качества, организация и проведение контроля качества в дорожном строительстве.</p> <p>2. Анализ по результатам контроля качества дорожно-строительных материалов, меры по повышению качества и совершенствованию системы контроля качества.</p> <p>3. Пути улучшения эксплуатационных свойств малопрочных каменных материалов и грунтов в конструкциях дорожных одежд.</p> <p>4. Контроль качества инертных материалов и при возведении земляного полотна.</p> <p>5. Контроль качества дорожно-строительных материалов: асфальтобетона, битумов нефтяных дорожных, цементобетона и др.</p> <p>6. Контроль качества при устройстве дополнительных слоев оснований дорожных одежд, требования к материалам.</p>	4	6		22					2	4		20

4	<p align="center">Лекция 3-4</p> <p>Тема: «Методы испытаний дорожно-строительных материалов»</p> <p>1. Методы испытания по определению технических характеристик и определение видов грунтов.</p> <p>2. Стандартный и экспресс методы контроля качества уплотнения грунтов. Методы определения максимальной плотности и оптимальной влажности грунтов.</p> <p>3. Основные правила и порядок отбора проб. Обработка и подготовка проб материалов и грунтов перед проведением испытаний.</p> <p>4. Основы проектирования, подбора и корректировка составов асфальтобетона. Подготовка рецептур.</p> <p>5. Основы проектирования, подбора и корректировка составов цементобетона.</p> <p>6. Лабораторные испытания асфальтобетона.</p> <p>7. Лабораторные испытания цементобетона.</p> <p>8. Общая оценка качества покрытий автомобильных дорог по результатам измерений технических параметров.</p> <p>9. Повышение долговечности и качества дорожных покрытий с применением современных технологий строительства.</p>	4	10		26					2	4		24
	<p align="center">Форма текущего контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре)</p>	<p align="center">Входная конт. работа 1 аттестация 1 тема 2 аттестация 2 тема</p>							<p align="center">Входная конт. работа; Контрольная работа</p>				
	<p align="center">Форма промежуточной аттестации (по семестрам)</p>	<p align="center">зачет</p>			<p align="center">Зачет/ зачет с оценкой/ экзамен</p>				<p align="center">зачет (4ч контроль)</p>				
	Итого	8	16		48					4	8		44

4.2. Содержание практических занятий

№ п/п	№ лекции из рабочей программы	Наименование лабораторного (практического, семинарского) занятия	Количество часов			Рекомендуемая литература и методические разработки
			Очно	Очно-заочно	Заочно	
1	2	3	4	5	6	7
1	1	Физические величины, определение размерности физической величины. Погрешности измерений.	2		1	1,3 ,9
2	1	Обработка результатов измерений, классы точности средств измерений	1		1	1,3 ,9
3	2	Контроль качества асфальтобетонных смесей и асфальтобетона, минерального порошка	2		1	2,4,5,9
4	2	Контроль качества песка и крупного заполнителя (щебня, гравия)	1		1	2,4,5,9
5	2	Контроль качества битума нефтяного дорожного вязкого	1			2,4,5,9
6	2	Контроль качества для различных условий возведения насыпи	1		1	2,4,5,9
7	3	Контроль качества для различных условий устройства выемок	1			2,4,5,9
8	3	Контроль качества при устройстве дополнительных слоев (морозозащитных, изолирующих, дренирующих и др)	2		1	1,3 ,9
9	3	Контроль качества при устройстве щебеночных, гравийных и шлаковых оснований и покрытий	1			1,3 ,9
10	4	Контроль качества при устройстве монолитных цементобетонных покрытия (оснований)	2		1	2,4,5,9
12	4	Контроль качества при приготовлении цементобетонных смесей	2		1	2,4,5,9
Итого			16		8	

4.3. 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	2	3	4	5	6	7
1	Система контроля качества, организация и проведение контроля качества в дорожном строительстве	3		3	1-5, 8-16	к.р.1
2	Анализ по результатам контроля качества дорожно-строительных материалов, меры по повышению качества и совершенствование системы контроля качества	3		3	1-5, 8-16	лб1, к.р.1
3	Пути улучшения эксплуатационных свойств малопрочных каменных материалов и грунтов в конструкциях дорожных одежд	3		3	1-5, 8-16	к.р.1
4	Контроль качества инертных материалов и при возведении земляного полотна	3		3	1-5, 8-16	лб2, к.р.1
5	Контроль качества дорожно-строительных материалов: асфальтобетона, битумов нефтяных дорожных, цементобетона и др.	4		3	1-5, 8-16	лб3, к.р.1
6	Контроль качества при устройстве дополнительных слоев оснований дорожных одежд, требования к материалам	3		3	1-5, 8-16	лб6-8, к.р.2
7	Методы испытания по определению технических характеристик и определение видов грунтов	3		3	1-5, 8-16	Лб6-8, к.р.2
8	Стандартный и экспресс методы контроля качества уплотнения грунтов. Методы определения максимальной плотности и оптимальной влажности грунтов	3		3	1-5, 8-16	Лб9, к.р.2
9	Основные правила и порядок отбора проб. Обработка и подготовка проб материалов и грунтов перед проведением испытаний	3		3	1-5, 8-16	Лб11, к.р.2
10	Основы проектирования, подбора и корректировка составов асфальтобетона. Подготовка рецептур.	4		3	1-5, 8-16	Лб12, к.р.2

11	Основы проектирования, подбора и корректировка составов цементобетона	4		3	1-5, 8-16	Лб13, к.р.3
12	Лабораторные испытания асфальтобетона	3		3	1-5, 8-16	Лб14, к.р.3
13	Лабораторные испытания цементобетона	3		3	1-5, 8-16	Лб15, к.р.3
14	Общая оценка качества покрытий автомобильных дорог по результатам измерений технических параметров	3		2	1-5, 8-16	Лб15, к.р.3
15	Повышение долговечности и качества дорожных покрытий с применением современных технологий строительства	3		3	1-5, 8-16	Лб17, к.р.3
Итого		48		44		

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Обеспечение и контроль качества дорожно-строительных материалов» 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. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме составляет не менее 20% от аудиторных занятий (12 часов).

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

Оценочные средства для контроля входных знаний, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Обеспечение и контроль качества дорожно-строительных материалов» приведены в приложении А (Фонд оценочных средств) к данной рабочей программе.

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

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов приведено ниже в пункте 7 настоящей рабочей программы.

**7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)
Рекомендуемая литература и источники информации (основная и
дополнительная)**

Зав. библиотекой  (Алиева Ж.А.)
(подпись)

№ п/п	Виды занятий	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение, электронно-библиотечные и Интернет ресурсы	Количество изданий	
			в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5
Основная				
1	лк	Невский, В.А. Строительное материаловедение / В.А. Невский. –Ростов на Дону: Феникс, 2009. – 588 с. ISBN 978-5-222-14190-8.	50	1
2	лк	Рыбьев, И.А. Строительное материаловедение / И.А. Рыбьев. –М.: Академия, 2007. – 701 с. ISBN 5-06-004059-3.	25	1
3	лк	Строительные материалы: учебное пособие / О.А. Чернушкин, А.М. Усачев, С.М. Усачев, С.В. Черкасов. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 137 с. — ISBN 978-5-89040-633-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]	http://www.iprbookshop.ru/72944.html	
4	лк	Тацки, Л. Н. Строительные материалы. Логические конспекты-схемы. Часть 1 : учебное пособие / Л. Н. Тацки. — Новосибирск : Сибстрин, ЭБС АСВ, 2014. — 65 с. — ISBN 978-5-7795-0684-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS :	URL: http://www.iprbookshop.ru/68845.html	
5	лк	Тацки, Л. Н. Строительные материалы. Логические конспекты-схемы. Часть 2 : учебное пособие / Л. Н. Тацки. — Новосибирск : Сибстрин, ЭБС АСВ, 2015. — 141 с. — ISBN 978-5-7795-0747-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS :	URL: http://www.iprbookshop.ru/68846.html	
Дополнительная				
6	лб	Лабораторный практикум по строительным материалам : учебное пособие / В. А. Безбородов, Е. Ф. Грибова, С. Г. Ершова [и др.] ; под редакцией О. А. Игнатова, Л. В. Ильина. — Новосибирск : Сибстрин, ЭБС АСВ, 2014. — 201 с. — ISBN 978-5-7795-0714-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS	URL: http://www.iprbookshop.ru/68779.html	

7	лб	Попов, К.Д. Оценка качества строительных материалов: учебное пособие/ К.Д. Попов, М.Б. Каддо, О.В. Кульков.– М.: Из-во АСВ, 2004. – 240 с. ISBN 978-5-222-14190-8.	35	1
		Программное обеспечение и Интернет ресурсы		
8	лк	«Российское образование» – федеральный портал http://www.edu.ru/index.php		
9	лк	Научная электронная библиотека http://elibrary.ru/defaultx.asp		
10	лк	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru		
11	лк	Федеральная университетская компьютерная сеть России http://www.runnet.ru		
12	лк	Сайт научно-технического журнала «Строительные материалы» http://www.rifsm.ru		
13	лк, лб	Промышленный портал Complexdoc (база нормативной документации) http://www.complexdoc.ru		
14	лк	Информационная система по строительству «ноу-хаус.ру» http://www.know-house.ru		
15	лк, лб	Электронная библиотечная система IPRbooks http://www.iprbookshop.ru		
16	лк, лб	Электронная библиотечная система IPRbooks http://www.iprbookshop.ru		

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) **Обеспечение и контроль качества дорожно-строительных материалов**

На архитектурно-строительном факультете имеется компьютерные классы, оборудованные компьютерами, оснащенными выходом в сеть интернет и классы, оснащенные интерактивными досками и проекторами (ауд. 106, 231).

Для проведения практических занятий имеется учебная лаборатория №101, оснащенная комплектом оборудования и инвентаря в соответствие с тематикой практических работ (сушильный шкаф, измерительные приборы разрушающего и неразрушающего контроля свойств материалов, весы электронные лабораторные, ИТСМ-1 измеритель теплопроводности строительных материалов, ПОИСК-2,5 измеритель защитного слоя бетона, встряхивающий столик, пресс П-125, ОНИКС-ОС/СК измеритель прочности сцепления кирпича по ГОСТ 24992 и др.).

Имеются также наглядные пособия, образцы материалов, стенды. Предусмотрено использование в процессе обучения видеоаппаратуры.

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

Лист изменений и дополнений к рабочей программе

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

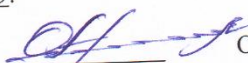
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Дополнение учеб. к-та.....;
2.;
3.;
4.;
5.;

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

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры СМиИС от «18» 05 2020 года, протокол № 9.

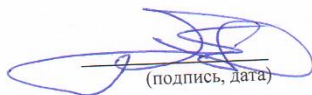
Заведующий кафедрой СМиИС


(подпись, дата)

Омаров А.О., к.э.н., доцент
(ФИО, уч. степень, уч. звание)

Согласовано:

Декан


(подпись, дата)

Хаджишалапов Г.Н.
(ФИО, уч. степень, уч. звание)

Лист изменений и дополнений к рабочей программе

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


В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. *Изменений нет*.....;
2.;
3.;
4.;
5.

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

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры СМиИС от «17» 05 2021 года, протокол № 9.

Заведующий кафедрой СМиИС


(подпись, дата)

Омаров А.О., к.э.н., доцент
(ФИО, уч. степень, уч. звание)

Согласовано:

Декан


(подпись, дата)

Хаджишалапов Г.Н.
(ФИО, уч. степень, уч. звание)

Лист изменений и дополнений к рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 2022/2023 учебный год.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Изменения в учебной программе.....;
2.;
3.;
4.;
5.

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

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры ТСиСМ от «17» 05 2022года, протокол № 10.

Заведующий кафедрой ТСиСМ


(подпись, дата)

Агаханов Э.К., д.т.н., профессор
(ФИО, уч. степень, уч. звание)

Согласовано:

Декан


(подпись, дата)

Омаров А.О., к.э.н., доцент
(ФИО, уч. степень, уч. звание)

Лист изменений и дополнений к рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 2023/2024 учебный год.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Изменения нет.....;
2.;
3.;
4.;
5.

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

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры ТСиСМ от «16» 05 2023года, протокол № 10.

Заведующий кафедрой ТСиСМ


(подпись, дата)

Агаханов Э.К., д.т.н., профессор
(ФИО, уч. степень, уч. звание)

Согласовано:

Декан


(подпись, дата)

Омаров А.О., к.э.н., доцент
(ФИО, уч. степень, уч. звание)