

Шифр, наименование образовательной программы
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
 уровень высшего образования **бакалавриат**
 Профиль **Автомобильный сервис**

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины
Б1.В.9 Практикум по математике
 шифр и наименование дисциплины по учебному плану

вариативная
 статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

заочная
 форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Сысоева М.О., к.ф.-м.н., кафедры ВМиМФ
 ФИО разработчика, уч. степень, уч. звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	2 ЗЭТ / 72 часа
Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов современного научного мышления, важной составляющей которого является математическое образование, овладение ими основ математического аппарата, необходимого для анализа и решения теоретических и практических задач, развитие у обучающихся математической интуиции, логического мышления, поднятие тем самым уровня их математической культуры, а также приобретение компетенций, необходимых выпускникам бакалаврам по направлению "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов".
Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)	3 семестр Модуль 1. Ряды. Модуль 2. Теория вероятностей. Модуль 3. Элементы математической статистики.
Формируемые компетенции	ОПК-3: готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественно-научных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	При изучении дисциплины «Практикум по математике» студентам пригодятся знания, полученные при изучении дисциплины «Математика» в 1-м, 2-м и 3-м семестрах.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	Знать: основные понятия и методы высшей математики. Уметь: использовать математический аппарат при анализе сложных технических процессов и принятии решений. Владеть: методами сбора и обработки статистической информации, а также оценки состояния и перспектив развития технических процессов; навыками проведения теоретических исследований при оценке технического состояния транспорта и транспортно-технологического оборудования.
Образовательные технологии	При изучении математики на практических занятиях можно применять работу в малых группах, дискуссию, обучающие игры, тренинги, также можно использовать лекции – беседы и систему дистанционного обучения. Наиболее подготовленные по данной дисциплине студенты могут получить индивидуальные и творческие задания, написать реферат или выступить с докладом по результатам деятельности. Для этого им предоставляется список научной и периодической литературы, имеющейся в библиотеке. Применяемая система контроля текущих знаний в виде тестирования позволяет выявить «слабые» стороны и пробелы в отдельных модулях курса каждого студента. Модульно-рейтинговая система обучения и контроля знаний является стимулом для успешного освоения курса. Студенты с высоким семестровым рейтингом могут претендовать на «автомат» по предмету.
Формы текущего контроля успеваемости (контрольная работа, коллоквиум, тест и т.п.)	Контрольная работа, контрольный опрос
Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Зачёт

Заведующий кафедрой ВМиМФ
 название кафедры


 подпись

Боднарь Т.А.