

Шифр, наименование образовательной программы

23.03.03 (190600.62) Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

уровень профессионального образования бакалавр

Профиль Автомобильный сервис

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б2.В.5 Практикум по математике

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

вариативная

статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

заочная

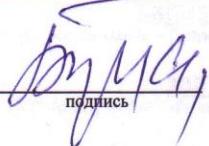
форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Сысоева М.О., к.ф.-м.н., кафедра 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	ОК-1: умение владеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения; ОК-2: умение логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь; ОК-10: умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Дисциплина «Практикум по математике» базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных студентами в процессе освоения школьной программы среднего (полного) общего образования по математике.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	Знать: о математике как об особом способе познания мира, общности ее понятий и представлений (ОК-1, ОК-2); основные понятия и методы высшей математики (ОК-10). Уметь: использовать математический аппарат при анализе сложных технических процессов и принятии решений (ОК-1, ОК-10); составлять описания проводимых исследований, анализировать результаты исследований и использовать их при написании отчетов и научных публикаций (ОК-2). Владеть: математической символикой для выражения количественных и качественных отношений объектов; методами сбора и обработки статистической информации, а также оценки состояния и перспектив развития технических процессов (ОК-1, ОК-10); навыками проведения теоретических исследований при оценке технического состояния транспорта и транспортно-технологического оборудования (ОК-2).
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. В БТИ регулярно проводится интернет-экзамен по математике, анализ результатов которого позволяет преподавателю скорректировать методику преподавания и подачу изучаемого материала.

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.