

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Математика (набора 2020 года)

(наименование дисциплины)

### основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки/ специальности

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

(код, наименование направления подготовки/ специальности)

Профиль. Автомобили и автомобильное хозяйство

#### 1. Цели изучения дисциплины

Дисциплина «Математика» имеет своей целью: знакомство бакалавров с местом и ролью математики в современном мире, мировой культуре и истории; формирование личности обучающихся, развитие их интеллекта и способностей к логическому и алгоритмическому мышлению; обучение основным математическим методам, необходимым для анализа и моделирования устройств, процессов и явлений при поиске оптимальных решений для осуществления научно-технического прогресса и выбора наилучших способов реализации этих решений, а также обучение методам обработки и анализа результатов экспериментальных данных.

#### 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Математика является дисциплиной базовой части основной профессиональной образовательной программы по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно - технологических машин и комплексов. Код дисциплины: Б1.Б.04.

#### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОК – 7, ОПК – 1, ОПК – 3.

#### 4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** цели самообразования; объём математических знаний, который может быть освоен; личностные образовательные интересы и потребности; условия и задачи, а также возможности самоорганизации индивидуальных и групповых форм самообразования; основные понятия и методы линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа;

основные законы фундаментальных знаний, методы решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

**уметь:** рационально планировать, организовывать, своевременно корректировать и совершенствовать процесс самообразования на основе самостоятельной адекватной оценки результатов своей учебной и будущей профессиональной деятельности; решать стандартные задачи будущей профессиональной деятельности математическими методами;

использовать основные законы фундаментальных знаний, формулировать и применять технические решения

**владеть:** навыками самостоятельной рациональной организации и осуществления своего учебного труда и самообразования в будущей профессиональной области;

навыками решения задач эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов математическими методами;

системой фундаментальных знаний, методами решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.

**5. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

**6. Вид промежуточной аттестации:** экзамен – 1,2,3 семестры

**7. Рабочую программу разработал** Л.К. Иляшенко, зав. кафедрой естественно-научных и гуманитарных дисциплин филиала ТИУ в г. Сургуте, кандидат педагогических наук, доцент.

Заведующий кафедрой ЕНГД  
филиала ТИУ в г. Сургуте



Иляшенко Л.К.