

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Математика

(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. Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
(нефтегазодобыча)

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.