

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Исследование операций и моделирование транспортно-
технологических систем (набор 2019 года)

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.
Профиль Автомобиля и автомобильное хозяйство

Квалификация бакалавр
Форма обучения очная/заочная

1. Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины «Исследование операций и моделирование транспортно-технологических систем» является изучение методов проведения исследования и приобретение навыков моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Исследование операций и моделирование транспортно-технологических систем» относится к вариативной части (по выбору студента) учебного плана.

Для полного освоения данной дисциплины, обучающиеся должны знать: «Физика», «Прикладная механика», «Основы инженерного проектирования», «Конструкция транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования».

Знания по дисциплине «Исследование операций и моделирование транспортно-технологических систем» необходимы студентам данного направления для освоения знаний по следующим дисциплинам: «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», «Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», «Организация технического сервиса».

Методология формирования корпоративных систем технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОК-7, ПК-9, ПК-11

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- факторы, способствующие личностному росту;
- пути повышения квалификации и мастерства; основы разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений в условиях изменяющейся внутренней и внешней среды;
- методы проведения исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов;
- основы производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю.

Уметь:

- развивать личную компетентность, отстаивать свои позиции в профессиональной среде; - находить альтернативные решения, анализировать социально-экономические последствия своей будущей профессиональной деятельности;

- организовать проведение исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов;
- организовать производственную деятельность по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю.

Владеть:

- методами и навыками самореализации и построения объективной самооценки; навыками реализации полученных теоретических знаний в профессиональной деятельности;
- моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов;
- навыками производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю


5. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 144/144 часа (4 зач.ед.), из них аудиторных занятий 64/20 часов, самостоятельная работа 80/124 часов.

6. Вид промежуточной аттестации:

Зачет – 3/5 семестр

7. Рабочую программу разработал: Казаринов Ю.И., доцент, к.т.н.

И.о. заведующего кафедрой НД (НВ)  Н.Н. Савельева