

## **Б1.В.ДВ.9.1 Автомобильные дороги и дорожные машины**

### **1. Цели и задачи дисциплины**

**Цель дисциплины:** формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в области автомобильных дорог и дорожных машин. Усвоить классификацию автомобильных дорог, разновидностей покрытий этих дорог, используемые машины и комплексы при строительстве, содержании и ремонте автомобильных дорог.

**Задачами дисциплины** является формирование у будущих специалистов технической подготовки об условиях, в которых эксплуатируется автомобильный транспорт и прочий подвижной состав, используемый в сельском хозяйстве.

### **2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.**

<b>Коды компетенций</b>	<b>Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)</b>	<b>Результаты обучения</b>
ОПК-2	владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	<b>Знать:</b> Научные основы технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов. <b>Уметь:</b> Эффективно использовать научные основы технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов. <b>Владеть:</b> Методами эффективного использования научных основ технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.
ПК-18	способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	<b>Знать:</b> Методы анализа передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. <b>Уметь:</b> Анализировать опыт и технологии эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования и выявлять в нем ценное, а также узкие места. <b>Владеть:</b> Методикой анализа передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.

### **3. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Автомобильные дороги и дорожные машины» является дисциплиной по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)», включенных в учебный план направления подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, направленность Автомобили и автомобильное хозяйство, программа подготовки – академический бакалавриат.

### **4. Содержание разделов дисциплин**

Раздел 1. Классификация автомобильных дорог.

Раздел 2. Элементы дороги в поперечном профиле, плане и в продольном профиле.

Раздел 3. Конструктивные слои и основные типы дорожных одежд.

Раздел 4. Классификация машин для строительства, содержания и ремонта автомобильных дорог.

Раздел 5. Машины для послонного фрезерования грунтов.

Раздел 6. Машины для уплотнения грунтов и дорожных покрытий.

Раздел 7. Машины для обработки каменных и инертных материалов.

Раздел 8. Машины и оборудование для постройки усовершенствованных облегченных (черных и асфальтобетонных дорожных покрытий).

Раздел 9. Машины и оборудование для строительства цементобетонных покрытий автодорог и аэродромов.

Раздел 10. Машины для содержания и ремонта автомобильных дорог.

**5. Общая трудоемкость** – часов/зачетных единиц -108/3, в том числе по очной (заочной) формам обучения:

1. Контактная работа-63(16) часов в том числе:

лекции- 18(4) часов, лабораторных занятий -36(6) часов.

2. Самостоятельная работа-45(92) часа, из них на подготовку к промежуточной аттестации – 5(5) часов.

Аттестация – зачет. Курсовой проект не предусмотрен.