

1. Цели изучения дисциплины

Ознакомить будущих специалистов с классификацией, индексацией, областями применения и основными конструкциями дорожно-строительных машин и оборудования, включая машины для земляных работ, коммунальной техники и машин для содержания дорог, а также их базовых транспортных средств.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Машины для строительства и содержания дорог» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                                                                                                               | Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-6. Способен разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического и оборудования                                                                                                                                              | ПКС-6.2 Формирует алгоритмы техпроцессов производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического и оборудования | Знать: 31 классификацию, область применения дорожно-строительных машин и оборудования и их место в технологическом потоке дорожного строительства, а так же основные требования и содержание конструкторской документации для производства и модернизации дорожно-строительных машин и оборудования |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                          | Уметь: У1 пользоваться чертежами узлов оригинальных наземных транспортно-технологических машин в объеме, достаточном для понимания устройства дорожно-строительных машин.                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                          | Владеть: В1 навыками проведения экспериментов по заданным методикам.                                                                                                                                                                                                                                |
| ПКС-8. Способен организовывать работу по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов                                                                                                                                                                                                                                                             | ПКС-8.1 Использует основы эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов и структуру эксплуатационных предприятий                                                                | Знать: 32 основы эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                          | Уметь: У2 использовать основы эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                          | Владеть: В2 навыками эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов и структуру эксплуатационных предприятий                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПКС-8.2 Оценивает работоспособность наземных транспортно-технологических средств и комплексов на разных стадиях их жизненного цикла                                                                      | Знать: 33 назначение, технические характеристики, конструктивные схемы, устройство и принцип работы дорожно-строительных машин и оборудования                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                          | Уметь: У3 пользоваться технической и справочной литературой для углубленного изучения устройства и особенностей эксплуатации дорожно-строительных машин.                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                          | Владеть: В3 методами расчетов эксплуатационных свойств и характеристик машин и комплексов для производства дорожно-строительных работ.                                                                                                                                                              |
| <div> <div> <p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</p> <p>Сертификат: 008E624D5F98B3C2E890738987C572B5E44C3F</p> <p>Владелец: Ефремова Вероника Васильевна</p> <p>Действителен: с 11.04.2024 до 31.12.2024</p> </div> <div> <p>ПКС-8.3 Способен организовать эксплуатацию наземных транспортно-технологических средств и комплексов в эксплуатационных</p> </div> </div> | ПКС-8.3 Способен организовать эксплуатацию наземных транспортно-технологических средств и комплексов в эксплуатационных                                                                                  | Знать: 34 наземные транспортно-технологические средства, региональные особенности                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                          | Уметь: У4 эксплуатировать наземные транспортно-технологические средства и комплексы и эксплуатационные предприятия                                                                                                                                                                                  |

|  |                                                |                                                                                                                                                                           |
|--|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | предприятий с учетом региональных особенностей | Владеть: В4 навыками организации эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов и эксплуатационных предприятий с учетом региональных особенностей |
|--|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

4. **Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 8 зачетных единиц, 288 часов

5. **Форма промежуточной аттестации:**  
Очная форма обучения: экзамен – 9 семестр.

-----

Лист согласования из 1С:Документооборот

### Лист согласования

Внутренний документ "Машины для строительства и содержания дорог\_2023\_23.05.01\_ПТС"

Документ подготовил: Мадьяров Тимур Маратович

Документ подписал: Мадьяров Тимур Маратович

| Серийный номер ЭП          | Должность                                                          | ФИО                      | ИО                           | Результат   | Дата | Комментарий |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------|------|-------------|
| 0B EB 3E D3 0E<br>A1 09 7F | Старший преподаватель, не имеющий ученой степени (средний уровень) | Мадьяров Тимур Маратович |                              | Согласовано |      |             |
| 5D 0E E9 7D AD<br>2F E4 5D | Ведущий специалист                                                 |                          | Кубасова Светлана Викторовна | Согласовано |      |             |