**Паспорт образовательной программы**

**(на 2021-2022 уч.г.)**

|  |
| --- |
| НАЗВАНИЕ УЧП: Автодорожный факультет |
| НАЗВАНИЕ КАФЕДЫ: Машиноведение |
| НАЗВАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ: Наземные транспортно-технологические средства |
| Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование |
| Профессиональный стандарт: от 11 августа 2016 г. № 1022 |
| Вступительные испытания: Математика-39; Физика / Информатика и ИКТ 39/44; Русский язык-40 |
| Уровень подготовки: специалитет |
| Форма обучения: очная |
| Проходной балл: 133 |
| Количество бюджетных мест: 30 |
| Количество платных мест: 2 |
| Стоимость обучения: 125000 рублей в год, для граждан РФ |
| Срок обучения: 5 лет |

**Профессиограмма**

|  |  |
| --- | --- |
| Код. Наименование образовательной программы | 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства |
| **Описание профессии** | Квалификация: Специалист |
| **Доминирующие виды деятельности** | Организация процесса производства узлов и агрегатов, наземных транспортно-технологических средств; организация эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов; организация технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования; составление планов, программ, графиков работ, смет, заказов, заявок, инструкций и другой технической документации; разработка мер по повышению эффективности использования оборудования; организация мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций. |
| **Область применения профессиональных знаний**. | Область профессиональной деятельности выпускников включает машиностроение, производственную и техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт дорожных, строительных и подъёмно-транспортных машин и их комплексов, высшее и среднее профессиональное образование.  По окончании обучения выпускники работают в проектно-конструкторских, научно-исследовательских предприятиях, в строительных организациях гражданского, промышленного, дорожного, нефтегазового комплекса, на машиностроительных предприятиях и предприятиях сервиса всех видов машин, в организациях Ростехнадзора, в дилерских фирмах и промышленных коммерческих организациях. |
| **Профессионально важные качества** | В задачу специалистов входит разработка и проектирование новых транспортных средств, поиск свежих конструкторских решений, экспериментальные исследования опытных образцов.  Специалисты должны обладать способностью решать профессиональные задачи.  Принимать оптимальные решения в нестандартных производственных случаях  Обладать склонностью к саморазвитию и самосовершенствованию. |
| **Качества, препятствующие эффективности профессиональной деятельности** | Апатичность  Дистимичность  Эмотивность |
| **Условия работы**. | Работа в помещении или вне помещения; мобильная (подвижная). |
| **Перспективы и преимущества профессии на современном рынке труда** | Перспектива данной профессии тесно связано с дорожно-строительной деятельностью. В республике связи с особыми климатическими условиями дорожное покрытие требует регулярного ухода. Для обеспечения этого необходимо содержать в исправном состоянии дорожно-строительную технику. |
| **Выпускники бакалавры имеют возможность продолжить обучение в аспирантуре** |  |

**Перечень изучаемых дисциплин**

**по направлению**

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина | Краткое описание |
| 1 курс | |
| Математика | Включает в себя [высшую алгебру](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%8B%D1%81%D1%88%D0%B0%D1%8F_%D0%B0%D0%BB%D0%B3%D0%B5%D0%B1%D1%80%D0%B0) и [математический анализ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7), [аналитическую геометрию](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%8F), элементы [высшей](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%8B%D1%81%D1%88%D0%B0%D1%8F_%D0%B0%D0%BB%D0%B3%D0%B5%D0%B1%D1%80%D0%B0) и [линейной алгебры](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%B9%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B0%D0%BB%D0%B3%D0%B5%D0%B1%D1%80%D0%B0), [дифференциальное](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D1%84%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B8%D1%81%D1%87%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) и [интегральное исчисления](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B8%D1%81%D1%87%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5), [дифференциальные уравнения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D1%84%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%83%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F). |
| Физика | это наука о [природе](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B0) ([естествознание](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5)) в самом общем смысле. Предмет её изучения составляет [материя](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%8F_(%D1%84%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D0%BA%D0%B0)) и наиболее общие формы её движения, а также [фундаментальные взаимодействия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%83%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%B2%D0%B7%D0%B0%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B8%D1%8F) природы, управляющие движением материи. |
| Русский язык и культура речи | Это раздел языкознания занимающийся качественным анализом высказываний и рассматривает следующие вопросы: как пользуется человек речью в целях общения, какая у него речь – правильная или неправильная, как совершенствовать речь? |
| 2 курс | |
| Философия | Это учение о всеобщем, она — свободная и универсальная область человеческого знания, постоянный поиск нового. Философию можно определить как учение об общих принципах познания, бытия и отношений человека и мира. |
| Теория машин и механизмов | ТММ - наука об общих методах исследования свойств механизмов и машин (анализ) и проектирования их схем (синтез). |
| Теоретическая механика | Фундаментальные знания в области механического взаимодействия, равновесия и движения материальных тел. |