**Паспорт образовательной программы**

**(на 2021-2022 уч.г.)**

|  |
| --- |
| НАЗВАНИЕ УЧП: Автодорожный факультет |
| НАЗВАНИЕ КАФЕДЫ: Автомобильные дороги и аэродромы |
| НАЗВАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ: Строительство, эксплуатация, восстановления и технического прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
| Профиль: |
| Профессиональный стандарт: 08.05.02 Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог |
| Вступительные испытания: Математика-39; Физика/Информатика ИКТ-39/44; Русский язык-40 |
| Уровень подготовки: специалитет |
| Форма обучения: очная |
| Проходной балл: 133 |
| Количество бюджетных мест: 17 |
| Количество платных мест: 5 |
| Стоимость обучения: 125000 рублей в год, для граждан РФ |
| Срок обучения: 5 лет |

**Профессиограмма**

|  |  |
| --- | --- |
| Код. Наименование образовательной программы | 08.05.03 Строительство, эксплуатация, восстановления и технического прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
| **Описание профессии** | Квалификация: Специалист |
| **Доминирующие виды деятельности** | Профессии в сфере науки, техники и технологии, охватывающие совокупность проблем, связанных со строительством, эксплуатацией , восстановлением и техническим прикрытием транспортных сооружений. |
| **Область применения профессиональных знаний**. | Предприятия и организации строительного профиля, заводы строительных материалов, лаборатории по контролю и управлению качеством; проектные, научно-исследовательские, строительно-ремонтные организации; в органах ГИБДД. |
| **Профессионально важные качества** | - решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата;  - вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием компьютерных и информационных технологий. |
| **Качества, препятствующие эффективности профессиональной деятельности** | Требования по состоянию здоровья |
| **Условия работы**. | работа в помещении; мобильная (подвижная) |
| **Перспективы и преимущества профессии на современном рынке труда** | Строительство, ремонт и эксплуатация автомобильных дорог является важным аспектом для социально-экономического развития населенных пунктов. Общая протяженность в РФ составляет 1 396 000 км по данным Росстата на 2013. Ежегодно обслуживаются сотни объектов и участков дорог, в.т.ч мосты, мостовые сооружения. Расширенный вариант трудоустройства дает право специалисту выбирать деятельность и постоянно улучшать качество дорог для безопасной эксплуатации гражданами РФ. |
| **Выпускники бакалавры имеют возможность продолжить обучение в аспирантуре** |  |

**Перечень изучаемых дисциплин**

**по направлению**

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина | Краткое описание |
| 1 курс | |
| Математика | включает обычно аналитическую геометрию, элементы высшей и линейной алгебры, дифференциальное и интегральное исчисления, дифференциальные уравнения, теорию множеств, теорию вероятностей и элементы математической статистики. |
| Физика | совокупность научных дисциплин,  рассматривающих физические явления и процессы, связанные со строительством и эксплуатацией автомобильных дорог и искусственных сооружений, и разрабатывающих методы соответствующих инженерных расчётов. |
| Русский язык и культура речи | это практическая реализация научного и официально-делового стиля речи в системе потребностей определенного профиля знаний и конкретной специальности. |
| 2 курс | |
| Философия | это знания о мире как едином целом и человеке в нём, об отношении человеку у миру, о путях и способах познания и практическом освоении человеком окружающей действительности, о будущем мировоззрения. |
| Теоретическая механика | Это наука об общих законах механического движения и взаимодействия материальных тел. Будучи по существу одним из разделов физики, теоретическая механика, вобрав в себя фундаментальную основу в виде аксиоматики, выделилась в самостоятельную науку и получила широкое развитие благодаря своим обширным и важным приложениям в естествознании и технике, одной из основ которой она является. |
| Строительное материаловедение | это наука изучающая взаимосвязи между структурой, составом и свойствами строительных материалов, а также закономерности их формирования под влиянием технологических и эксплуатационных факторов. |