

# ВВЕДЕНИЕ В ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

## АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-70 03 01 «Автомобильные дороги»

|                                                        | Форма получения высшего образования |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                        | Очная (дневная)                     |
| Курс                                                   | 1                                   |
| Семестр                                                | 2                                   |
| Лекции, часы                                           | 16                                  |
| Практические (семинарские) занятия, часы               | 16                                  |
| Зачёт, семестр                                         | 2                                   |
| Аудиторных часов по учебной дисциплине                 | 32                                  |
| Самостоятельная работа, часы                           | 58                                  |
| Всего часов по учебной дисциплине /<br>зачетных единиц | 90                                  |

1. Дисциплина «Введение в инженерное образование» читается для студентов 1 курса специальности 1-70 03 01 «Автомобильные дороги». Изучающие дисциплину студенты должны получить из нее общие сведения о дорожно-строительной специальности, технике обучения в вузе, об истории развития дорожного строительства, познакомиться с основными направлениями технического прогресса при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог, рассмотреть кратко автомобильную дорогу, как комплекс сложных инженерных сооружений, требующих знаний фундаментальных и прикладных дисциплин, проникнуть в сущность инженерного творчества, применительно к своей специальности.

2. В результате изучения дисциплины студент должен

**знать:**

- общие сведения о транспорте, классификацию видов транспорта, социальное и народнохозяйственное значение автомобильных дорог;

- сведения о Белорусско-Российском университете, значение лекций для будущего инженера, методику подготовки к экзаменам и зачетам, уметь конспектировать лекционный материал;

- историю развития дорог и дорожного строительства;

-представлять современную автомобильную дорогу как комплекс сложных инженерных сооружений и видеть нерешенные проблемы в дорожной отрасли;

-понимать место инженера в современной жизни, свойства, необходимые квалифицированному инженеру, знать процесс проектирования инженерных объектов;

**уметь:**

-работать с научной, технической и справочной литературой;

-готовить доклады, материалы к презентациям и выступать с презентацией;

-работать самостоятельно;

-осуществлять поиск, систематизацию и анализ информации по перспективам развития отрасли, инновационным технологиям, проектам и решениям.

**владеть:**

- практическими навыками, связанными с использованием технических устройств, управлением информацией и работой с компьютером
- терминологией, принятой в практике проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог.

3. В результате освоения дисциплины у студента должны быть сформированы следующие компетенции:

УК-5 Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

- промежуточная подготовка рефератов по индивидуальным темам, доклады
- текущая
- сдача зачета.