БУРГАСКИ ДЪРЖАВЕН УНИВЕРСИТЕТ

“ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ”

УТВЪРЖДАВАМ

РЕКТОР: ……

/Проф. д-р С. Сотиров/

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

на бакалавърска програма: **„ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В ТРАНСПОРТА”**

област на висше образование: 5. ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

професионално направление: 5.5. ТРАНСПОРТ, КОРАБОПЛАВАНЕ И АВИАЦИЯ

по специалност: ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В ТРАНСПОРТА

образователно-квалификационна степен: БАКАЛАВЪР

професионална квалификация: ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В ТРАНСПОРТА

Бургас, 2026 год.

Настоящата квалификационна характеристика определя целите, предназначението и изискванията към бакалавъра по специалността **„Техника и технологии в транспорта“** от професионално направление 5.5 „ТРАНСПОРТ, КОРАБОПЛАВАНЕ И АВИАЦИЯ“ при пълно съответствие със Закона за висше образование и държавните изисквания.

Цели на специалността

Специалността „Техника и технологии в транспорта“ има за цел да подготвя квалифицирани кадри за решаване на специфични проблеми и модернизиране на техниката и технологиите в транспорта в зависимост от съвременните изисквания, поставени от ЕС.

Бакалавърът по специалност "Техника и технологии в транспорта“ е предназначен да ръководи и участва на високо професионално ниво в технологиите за производство, ремонт, техническа експлоатация и управление на техника, предназначена за транспорт на различни видове товари, вкл. течни товари и газове.

Бакалаврите се подготвят като специалисти в дейности, свързани с:

- конструиране, проектиране, изследване, анализ и оценка на състоянието и иновационна политика;
- производство, изпитване, окачествяване и сертификация, монтаж, пускане и настройване, експлоатация, сервизно обслужване и ремонт;
- обучение и квалификация в областта на техниката и технологиите в транспорта;
- работа на всички длъжности, изискващи висше образование, в държавния и частния сектор, във фирми и предприятия като: научно-изследователски, проектантски; конструкторскии технологични звена, консултантски и търговски фирми, предприятия и фирми в областта на транспорта, машиностроенето, механизацията на селското стопанство, енергетиката, екологията, преноса на нефто и газопродукти и други области на икономиката, изискващи използването на транспортните техника и технологии.

1. Форма и продължителност на обучение

Формата на обучение е редовна и задочна с продължителност 8 /осем/ семестъра (240 кредита), четири години.

2. Форми на прием

Приемът е с изпит или с оценка от държавен зрелостен изпит и с диплома за завършено средно образование.

3. Форми на завършване

Обучението на бакалаврите по „Техника и технологии в транспорта“ завършва с държавен изпит или защита на дипломна работа.

4. Съдържание

По време на обучението си бакалавърът по специалност „Техника и технологии в транспорта“, трябва да получи:

- фундаментална и общо-инженерна подготовка по математика, физика, информатика, основи на проектирането, материалознание, механика, съпротивление на материалите, електротехника и електроника, машинни елементи, техническа безопасност и други;
- специална подготовка по двигатели с вътрешно горене, автомобилна техника, хидрозадвижване, компютърни технологии в транспорта, поддържане и ремонт на транспортната техника, резервоари и съдове под налягане; технологии в преноса на горива, технологии на ограничаване на вредни емисии и други;

- добра подготовка по отношение на конкретни проблеми и обекти, касаещи техниката и технологиите в транспорта, формирана по пътя на избираеми дисциплини в областта на динамиката на транспортни системи; експлоатацията и безопасността на транспорта, електронните системи в транспортната техника; електромобилите; технологиите за контрол на нефто и газопроводи и съоръжения и други.

Обучението се провежда в лаборатории, оборудвани със съвременна измервателна, компютърна и информационна техника, достъп до интернет, лицензирани програмни продукти за симулация и анализ на технически системи на двигатели и елементи от автомобилната техника, както и в автомобилен сервиз и практически бази.

5. Компетенции

Към завършващите ОКС "бакалавър" на специалност „Техника и технологии в транспорта" се предявяват следните изисквания:

- да бъдат подготвени пълноценно в областта на своята специалност, като притежават разширена математическа и специална подготовка;
- да изработват и ползват техническа, офертна и други видове документации в областта на техническите и технологични системи и съоръжения;
- да работят в екип, да организират и управляват изследователска, развойна и иновационна дейност в областта на своята специалност;
- да организират и управляват производство, ремонт и диагностика на технически системи и съоръжения за транспортиране на товари, вкл. и горива;
- да обучават кадри;
- да използват компютърна и комуникационна техника;
- да вземат решения, да анализират и оценяват дейности в областта на своята специалност;
- да притежават необходимата основа от знания, която да им позволи продължение на образованието за получаване на ОКС "магистър".

6. Възможност за реализация

Завършилите специалност „Техника и технологии в транспорта", ОКС "Бакалавър" могат да се реализират като ръководни кадри и специалисти в транспортни предприятия и фирми, производствени, строителни и проектантски предприятия по транспорт и други предприятия в областта на икономиката. Те могат да продължат образованието си за придобиване на ОКС „Магистър" и да участват в различни форми на продължаващо обучение през целия си живот.

Приета на ФС на ФТН на 23.10.2014 г.

Приета на Академичен съвет на 6.11.2014 г.

Актуализирана на ФС на ФТН на 12.07.2016 г.

Актуализирана на Академичен съвет на 14.07.2016 г.

Актуализирана на ФС на ФТН на 12.06.2018 г.

Актуализирана на Академичен съвет на 20.06.2018 г.

Актуализирана на ФС на ФТН на № 42/09.07.26 г.

Актуализирана на Академичен съвет на 23.07.26 г., Протокол № 64