

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Брянский государственный инженерно-технологический университет»

Утверждены
на заседании приемной комиссии
18 января 2024 г. (протокол № 2).

Программа вступительного испытания

ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

(Технологические машины и оборудование, Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств («Машины и технологии лесопромышленных производств и транспортных процессов»), Технология транспортных процессов, Наземные транспортно-технологические средства)

ПИСЬМЕННЫЙ ЭКЗАМЕН

Брянск 2024

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель вступительного испытания: выявить наиболее подготовленных абитуриентов к освоению основных профессиональных образовательных программ высшего образования.

Требования к абитуриенту:

Абитуриент должен знать основные теоретические закономерности классификацию и основы конструкции автотранспортных средств, тенденции их развития, основные показатели использования автотранспортных средств, основы технической эксплуатации автомобилей, уметь понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области автомобильного транспорта и машиностроения, владеть основами методами определения недостатков и достоинств разных видов объектов и процессов автомобильного транспорта и в сфере машиностроения.

Порядок проведения вступительных испытаний.

Вступительное испытание проводится в форме письменного экзамена. Задания оцениваются от 0 до 100 баллов в зависимости от полноты и правильности ответов.

Критерии оценивания.

Оценка поступающему за ответ выставляется в соответствии со следующими критериями:

Отлично (80-100 баллов) Поступающий обнаружил всестороннее, систематическое и глубокое знание материала, умение свободно выполнять задания, усвоил взаимосвязь основных законов и экологических понятий для приобретаемой профессии, проявил творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

Хорошо (60-79 баллов) Поступающий обнаружил полное знание вопросов экологии, показал систематический характер знаний по экологии и способен к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Удовлетворительно (40-59 баллов). Поступающий обнаружил знание основ экологии в объеме, необходимом для дальнейшей учебы, знаком с основной литературой по экологии, допустил погрешности в ответе на экзамене, но обладает необходимыми знаниями для их устранения.

Неудовлетворительно (менее 40 баллов) Поступающий обнаружил значительные пробелы в знаниях основ экологии, допустил принципиальные ошибки в устном ответе.

Программа вступительного испытания по Введению в специальность включает следующие основные разделы:

- История развития автомобиля и техники.
- Единая транспортная сеть и виды транспорта.
- Классификация и устройство подвижного состава автомобильного транспорта.
- Техническая эксплуатация автомобилей.
- Технологические машины и оборудование.

СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

История развития автомобиля и техники. Общие сведения об автомобиле. Паровые машины. Электромобили. Двигатели внутреннего сгорания.

Единая транспортная сеть и виды транспорта. Место и роль транспорта в народном хозяйстве. Единая транспортная сеть и виды транспорта. Преимущества и недостатки разных видов транспорта. Значение автомобильного транспорта в единой в транспортной сети мира. Классификация подвижного состава автомобильного транспорта. Международная классификация автотранспортных средств. Российская классификация автотранспортных средств. Основы конструкции автомобилей. Основные требования к конструкции автомобилей. Объекты автомобильного сервиса. Виды топлива, используемые на автомобильном транспорте.

Классификация и устройство подвижного состава автомобильного транспорта. Классификация подвижного состава автомобильного транспорта. Основы конструкции автомобилей. Основные требования к конструкции автомобилей. Агрегаты и узлы в трансмиссии. Рулевое управление. Тормозная система. Электрооборудование.

Техническая эксплуатация автомобилей. Система технического обслуживания и ремонта автомобилей. Процессы диагностирования, технического обслуживания, текущего и капитального ремонта автотранспортных средств. Периодичность технического обслуживания. Ресурс автомобиля.

Технологические машины и оборудование. Техника и технологии. Жизненный цикл технических систем. Конструкторская документация.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Современный легковой автомобиль. Экология. Экономичность. Электроника. Эргономика (Тенденции и перспективы развития) : учебное пособие / В.Н. Гудцов. — Москва : КноРус, 2016. -- 448с. — Для бакалавров. — ISBN 978-5-406-05174-0. Режим доступа - <https://www.book.rU/book/919243/view2/1>
2. Чмиль, В.П. Автотранспортные средства [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.П. Чмиль, Ю.В. Чмиль. — Электрон, дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 336 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/697>. — Загл. с экрана.
3. Москаленко, М.А. Устройство и оборудование транспортных средств [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.А. Москаленко, И.Б. Друзь, А.Д. Москаленко. — Электрон, дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 240 с. — Режим досту-па: <https://e.lanbook.com/book/10252>. — Загл. с экрана.
4. Зорин В.А. Основы работоспособности технических систем : учеб. пособие для вузов / В. А. Зорин. - М. : Академия. 2015. -208.
5. Автомобили : Основы конструкции : учебник для студ. учреждений высш. образования / [А. М. Иванов, А. Н. Солнцев, В. В. Гаевский и др.] ; под ред. А. М. Иванова, А. Н. Солнцева. — М. : Издательский центр «Академия», 2016. — - 332 с.
6. Гаврилов, К.Л. Диагностика автомобилей при эксплуатации и техниче-ском осмотре : учеб. пособие / К. Л. Гаврилов. - 2-е изд., испр. и доп. - Сергиев Посад, 2012. - 575 с.
7. Бондаренко, Е.В. Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования : учеб. для вузов по направлению подгот. бакалавров

- "Эксплуатация трансп.-технол. машин и комплексов" (профиль подгот. "Автомобили и автомобил. хоз-во") / Е. В.Бондаренко, Р. С. Фаскиев. - М. : Академия, 2015. - 303 с.
8. Першин, В. А. Типаж и техническая эксплуатация оборудования предприятий автосервиса: учеб.пособие для вузов по специальности "Сервис трансп. и технол. машин и оборудования (Автомобил. трансп.)" направления подгот. "Эксплуатация назем.трансп. и оборудования" / В. А. Першин [и др.]. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 414 с.
9. Ясенков Е.П., Парфенова Л.А. Основы проектирования и экс-плуатации технологического оборудования[Электронный ресурс]: Учебное пособие.- 2-е изд., перераб. - Братск:ГОУ ВПО «БрГУ», 2005. - 140 с.– Режим доступа: http://xn--90ae2bn.xn--p1ai/images/stories/section/facultets/mf/midm/metod_razrabotki/9.pdf. – Загл. с экрана.
- 10.1. Тимирязев, В. А. Основы технологии машиностроительного производства: учеб-ник / В. А. Тимирязев, В. П. Вороненко, А. Г. Схиртладзе. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 448 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/210887>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.