

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА» В Г.НОВОРОССИЙСКЕ
(НФ БГТУ им. В.Г.Шухова)

**Методические указания для выполнения индивидуального
домашнего задания**

Введение в профессиональную деятельность

(наименование дисциплины)

направление подготовки:

23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

(шифр и наименование специальности)

профиль подготовки:

23.03.02-01 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и

оборудование»

(наименование)

Квалификация

бакалавр

Новороссийск -2020

Программой предмета «Введение в профессиональную деятельность» предусматривается изучение основных дорожно-строительных машин, их устройства, принципа действия и основных характеристик.

В результате изучения предмета студент должен:

Иметь представление:

- о прикладном характере дисциплины в рамках специальности;
- о новейших достижениях и перспективах развития дорожно-строительной техники;

знать:

- классификацию и маркировку основной дорожно-строительной техники, грузоподъемных, транспортирующих машин и машин для ухода за дорожным покрытием;
- области применения материалов;

уметь:

- работать с нормативными документами для выбора техники с целью обеспечения требуемых характеристик.

По данной дисциплине предусмотрено выполнение одного индивидуального домашнего задания, охватывающего все разделы рабочей программы. Варианты составлены применительно к действующей рабочей программе по дисциплине и выбираются по последней цифре номера зачетной книжки. Изучаемый материал связан с промышленностью строительных материалов.

Вариант 1

1 Назначение, устройство, узлы и механизмов гидравлических одноковшовых экскаваторов

2 Классификация скреперов, схемы выполнения дорожно-строительных работ с их применением

3 Описать основные технические характеристики щековой дробилки с простым движением щеки на крупном дроблении мергеля с производительностью 500-550 м³/ч

Вариант 2

1 Классификация дробильного оборудования, схемы дробления и их применимость в работе оборудования

2 Оборудование для сортировки материала

3 Описать основные технические характеристики гидравлического экскаватора 4 размерной группы

Вариант 3

- 1 Дробильное оборудование ударного действия. Классификация, принцип действия
- 2 Классификация, маркировка, основные узлы и механизмы бульдозера с поворотным отвалом
- 3 Описать основные технические характеристики молотковой дробилки СМ-97А

Вариант 4

- 1 Классификация, назначение, устройство и принцип действия валковых дробилок.
- 2 Комбинированные снегоуборочные машины
- 3 Описать основные технические характеристики скребкового конвейера при перемещении сыпучих грузов производительностью 65 т\ч

Вариант 5

- 1 Классификация, назначение, устройство и принцип действия многоковшовых экскаваторов.
- 2 Мостовые краны- основные узлы и механизмы
- 3 Описать основные технические характеристики ленточного конвейера ЛК-65 с наклонной трассой для перемещения сыпучих грузов

Вариант 6

- 1 Назначение, устройство, узлы и механизмы ленточных конвейеров
- 2 Классификация скреперов, схемы выполнения дорожно-строительных работ с их применением
- 3 Описать основные технические характеристики щековой дробилки со сложным движением щеки на дроблении известняка производительностью 100-120 м³\ч

Вариант 7

- 1 Классификация, назначение, устройство и принцип действия мостовых кранов.
- 2 Автогрейдеры. Основные узлы и механизмы
- 3 Описать основные технические характеристики горизонтального ленточного конвейера ЛК-80 для перемещения сыпучих грузов

Вариант 8

- 1 Назначение, устройство, узлы и механизмы конусных дробилок.
- 2 Экскаваторы- планировщики. Схемы выполнения дорожно-строительных работ с их применением
- 3 Описать основные технические характеристики щековой дробилки ЩДП 1,2x1,5 с простым движением щеки на среднем дроблении известняка

Вариант 9

- 1 Назначение, устройство, узлы и механизмы автомобильных кранов
- 2 Мобильные дробильные установки. Схемы выполнения дорожно-строительных работ с их применением
- 3 Описать основные технические характеристики производительность экскаватора 5 размерной группы

Вариант 10

1 Назначение, устройство, узлы и механизмов щековых дробилок с простым движением щеки.

2 Бульдозеры на гусеничном ходу . Схемы выполнения дорожно-строительных работ с их применением

3 Описать основные технические характеристики щековой дробилки ЩДП 1,2x1,5 с простым движением щеки на среднем дроблении известняка

Перечень основной литературы

1. Романович А.А. Введение в специальность и профессиональную деятельность. Практикум. БГТУ им. В.Г. Шухова. 2016 г., 128с.

2. Романович А.А., Харламов Е.В. Строительные машины и оборудование. Конспект лекций. БГТУ им. В.Г. Шухова. 2011г., 187с.

Перечень дополнительной литературы

1. Строительные машины: Учебник для вузов / Д.П. Волков, Н.И. Алешин, В.Я. Крикун, О.Е. Рыжков. Под ред. Д.П. Волкова. - М.: Высшая школа.1988.-319с.

2. Строительные машины. Справочник / Под ред. Э.Н. Кузина. - М.: Машиностроение, 1989. - 198 с.

3. Катаев Ф.П., Абросимов К.Ф. Машины для строительства дорог. - М.: Машиностроение, 1971.-475с.

Перечень интернет ресурсов

1. Сайт РОСПАТЕНТА: <http://www.fips.ru/>

2. Сайт Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU: <http://elibrary.ru/>

3. Сайт Электронно-библиотечной системы издательства «Лань»:
<http://e.lanbook.com/>

4. Сайт Электронно-библиотечной системы «IPRbooks»: <http://www.iprbookshop.ru/>