

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 и задания к выполнению

индивидуального домашнего задания

по дисциплине

«Теория наземных транспортно-технологических машин»

для направления 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Разработал:

Ст. преподаватель

Картыгин А.В.

2020

## Цель и задачи изучения дисциплины

Целью дисциплины являются:

способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.

Задачами дисциплины являются:

- освоение методов расчета и проектирования наземных транспортно-технологических машин.
- умение рационально применять наземные транспортно-технологические машины в конкретных производственных условиях с соблюдением требований и правил эксплуатации.

Методические указания для выполнения индивидуального домашнего задания

Выполнение индивидуального домашнего задания студентами заочной формы обучения предусмотрено государственным образовательным стандартом для направления 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» филиала БГТУ имени В. Г. Шухова в городе Новороссийске.

В ходе выполнения индивидуального домашнего задания студент расширяет, систематизирует и закрепляет теоретические знания по курсу.

## Структура ИДЗ и содержание ее структурных элементов

ИДЗ работа включает в себя следующие структурные элементы:

Титульный лист - это первая страница работы, которая выполняется в соответствии с Приложением А.

Содержание – вторая страница с заголовками разделов и подразделов работы с указанием страниц, с которых они начинаются.

Основная часть: ответы на вопросы вашего варианта задания.

Список использованной литературы – это информация об источниках (официальных, нормативных, справочных, учебных, научных и методических), с помощью которых было проведено исследование. В первую очередь необходимо указать документы, затем энциклопедии, учебно-методические пособия, специальная историческая научно-популярная литература, статьи периодических изданий, ссылки на сайты Интернет.

Приложения (если есть схемы, таблицы, рисунки и т.д.)

## Оформление индивидуального домашнего задания

Индивидуальное домашнее задание выполняется на листах белой бумаги формата А4 с помощью набора текста на компьютере, используя текстовый редактор Word, шрифтом 14 пунктов, через 1,5 интервала.

Поле слева – 25 мм, справа – 10 мм, сверху – 25 мм, снизу – 30 мм. Нумерация страниц текста индивидуального домашнего задания и приложений должна быть сквозной. Номера страниц проставляют в нижнем правом углу листа арабскими цифрами без точки в конце. Номер страницы на титульном листе не указывают, но включают в общее количество страниц.

Общий план построения текста индивидуального домашнего задания, разбивка на разделы, подразделы, пункты должна отвечать требованиям логики и иметь заголовки. Каждый раздел рекомендуется начать с нового листа.

Заголовки структурных элементов индивидуального домашнего задания и разделов основной части следует располагать с абзацного отступа без точки в конце и печатать строчными буквами, начиная с первой прописной, не подчеркивая.

Заголовки подразделов и пунктов следует начать с абзацного отступа и печатать с прописной буквы вразрядку, не подчеркивая, без точки в конце.

Если заголовок включает несколько предложений, их разделяют точками. Переносы слов в заголовках не допускаются.

Пункты и подпункты основной части следует начать печатать с абзацного отступа.

Нумерация страниц выполняется арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту работы. Номер страницы проставляют в правом нижнем углу без точки в конце.

Иллюстрации и таблицы, расположенные на отдельных листах, компьютерные распечатки включают в общую нумерацию страниц контрольной работы.

Разделы, подразделы, пункты, подпункты следует нумеровать арабскими цифрами.

Разделы должны иметь порядковую нумерацию в пределах основной части и обозначаться арабскими цифрами без точки, например, 1, 2, 3 и т.д.

Пункты должны иметь порядковую нумерацию в пределах каждого раздела или подраздела. Номер пункта включает номер раздела и порядковый номер подраздела или пункта, разделенные точки, например, 1.1, 1.2, 1.3, и т.д.

## Выбор варианта индивидуального домашнего задания

Вариант (тема для самостоятельного изучения) ИДЗ выбирается по последней цифре зачетной книжки студента.

Например, номер зачетной книжки 3040804, вариант индивидуального домашнего задания – 4.

Объем индивидуального домашнего задания составляет 15-25 листов формата А4 выполненных с помощью набора текста на компьютере, используя текстовый редактор Word, шрифтом Times New Roman 14 пунктов, через 1,5 интервал.

Допускается вариант оформления индивидуального домашнего задания и в рукописном виде в отдельной тетради в клетку.

#### Варианты тем индивидуального домашнего задания

№	Тема ИДЗ
1	Машины для измельчения. Назначение, устройство. Основные законы. Классификация измельчителей.
2	Машины для сортировки. Назначение, устройство. Основные законы. Классификация машин для сортировки.
3	Машины для смешивания. Назначение, устройство. Основные законы. Классификация машин для смешивания.
4	Машины для уплотнения. Назначение, устройство. Основные законы. Классификация машин для уплотнения.
5	Машины для формования. Назначение, устройство. Основные законы. Классификация машин для формования.
6	Машины для резания и копания грунтов. Назначение, устройство. Основные законы. Классификация машин для резания и копания грунтов.
7	Машины для транспортирования. Назначение, устройство. Основные законы. Классификация машин для транспортирования.
8	Машины для погрузки и выгрузки. Назначение, устройство. Основные законы. Классификация машин для погрузки и выгрузки.
9	Очистка промышленных выбросов. Назначение, устройство. Основные законы. Классификация машин для очистки.
10	Машины для сушки и нагрева. Назначение, устройство. Основные законы. Классификация машин для сушки и нагрева.

Индивидуальное домашнее задание включает в себя реферат с разделами:

Введение

1. Назначение, классификация, устройство и принцип действия машины
2. Описание процессов, законов происходящих в машине
3. Расчет основных параметров машины.

Заключение

Список используемой литературы

#### Критерии оценивания индивидуального домашнего задания

Оценка	Критерии оценивания
5	Задание выполнено в полном объеме, получен правильный ответ и студентом сформулированы полные и аргументированные выводы. Оформление задания полностью соответствует предъявляемым требованиям.
4	Задание выполнено в полном объеме, получен правильный ответ и студентом сформулированы выводы. Оформление заданий в целом соответствует предъявляемым требованиям.
3	Задание выполнено в полном объеме, получен правильный ответ с незначительными ошибками и студентом сформулированы выводы. Оформление заданий в целом соответствует предъявляемым требованиям.
2	Задание выполнено не полностью, получен неправильный ответ и студентом не сформулированы выводы. Оформление заданий не соответствует предъявляемым требованиям.

## Список рекомендованной литературы

1. Шарапов Р. Р. Теория наземных транспортно-технологических машин [Текст] : учеб. пособие для студентов очной и заоч. форм обучения специальности 23.05.01 (190109.65) - Назем. транспорт. - технол. средства и направления бакалавриата 23.03.02 (190100.62) - Назем. транспорт. - технол. комплексы / Р. Р. Шарапов, В. А. Уваров, Т. Н. Орехова, 2014. - 160 с.
2. Салахутдинов, Ш. А. Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных машин: теория, анализ конструкций, основы расчета [Текст]: учебное пособие / Ш. А. Салахутдинов, Д. В. Демидов; Урал. гос. лесотехн. ун-т. - Екатеринбург: УГЛТУ, 2013. - 122 с
3. Котиков, В. М. Теория и конструкция машин и оборудования отрасли (колесные и гусеничные лесные машины) [Текст]: учебник для студентов вузов / В. М. Котиков [и др.]; под ред. В. М. Котикова ; Моск. гос. ун-т леса. - 2-е изд. - Москва: МГУЛ, 2007. Т. 1: Двигатели внутреннего сгорания. - 2007. - 353 с.
4. Вербицкий Г.М. Комплексная механизация строительства: Учеб. Пособие/Г.М.Вербицкий- Хабаровск: Изд. Тихоокеанского морского университета.2006, 274 стр
5. Дорожно-строительные машины и комплексы : учебник для вузов по спец. «Строительные и дорожно-строительные машины и оборудование» / В.И. Баловнев, А.Б. Ермилов, А.Н. Новиков и др. : Под ред. В.И. Баловнева. – М.: Машиностроение, 1988. – 384 с..
6. Белецкий Б.Ф. Строительные машины и оборудование: Справочное пособие. Ростов н/Д: Феникс, 2002, 590 с.