УТВЕРЖДАЮ
Ректор Белорусско-Российского университета
_____ М.Е. Лустенков
"___" _____ 2021 г.

рег. номер 230302-3

Министерство образования Республики Беларусь
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования "Белорусско-Российский университет"

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лустенков Михаил Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата: 27.12.2022г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки бакалавриата

**23.03.02 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ**

**Направленность (профиль): Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование**

Квалификация: бакалавр
Форма подготовки: очная
Срок подготовки: 4 года
Год начала подготовки по учебному плану: 2021

## I. Календарный учебный график

| месяцы | сентябрь | | | | | октябрь | | | | ноябрь | | | | декабрь | | | | январь | | | | февраль | | | | март | | | | апрель | | | | май | | | | июнь | | | | июль | | | | август | | | | Теоретическое обучение | Экзаменационные сессии | Учебная практика | Производственная практика | Государственная итоговая аттестация | Каникулы | ВСЕГО |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| недели | 1 | 8 | 15 | 22 | 29/ 09 | 6 | 13 | 20 | 27/ 10 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29/ 12 | 5 | 12 | 19 | 26/ 01 | 2 | 9 | 16 | 23/ 02 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30/ 03 | 6 | 13 | 20 | 27/ 04 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29/ 06 | 6 | 13 | 20 | 27/ 07 | 3 | 10 | 17 | 24 | | | | | | | |
| | 7 | 14 | 21 | 28 | | 12 | 19 | 26 | | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | | 11 | 18 | 25 | | 8 | 15 | 22 | | 8 | 15 | 22 | 29 | | 12 | 19 | 26 | | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | | 12 | 19 | 26 | | 9 | 16 | 23 | 31 | | | | | | | |
| курсы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | | | | | | | | 17 | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | 17 | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | У | К | К | К | К | К | К | 34 | 7 | 3 | | | 8 | 52 |
| II | | | | | | | | | 17 | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | 17 | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | 34 | 7 | | 4 | | 7 | 52 |
| III | | | | | | | | | 17 | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | 17 | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | 34 | 7 | | 4 | | 7 | 52 |
| IV | | | | | | | | | 15 | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | 11 | | | | | | | Э | Э | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | Г | Г | К | К | К | К | К | К | К | К | К | 26 | 5 | | 4 | 6 | 11 | 52 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **128** | **26** | **3** | **12** | **6** | **33** | **208** |

Обозначения:
- теоретическое обучение
- У - учебная практика
- Д - Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы
- К - каникулы
- Э - экзаменационная сессия
- П - производственная практика
- Г - процедура защиты выпускной квалификационной работы

## II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

## III. План образовательного процесса

| № п/п | Наименование дисциплины (в том числе практик) | Распределение по семестрам: экзаменов | зачетов | курсовых проектов | курсовых работ | Трудоемкость: Всего в ЗЕ | Всего в часах | в том числе контактная работа (по учебным занятиям) | Часов: лекций | лабораторных работ | практических занятий | самостоятельная работа | Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 семестр 17 недель | зач. единиц | 1 курс, 2 семестр 17 недель | зач. единиц | 2 курс, 3 семестр 17 недель | зач. единиц | 2 курс, 4 семестр 17 недель | зач. единиц | 3 курс, 5 семестр 17 недель | зач. единиц | 3 курс, 6 семестр 17 недель | зач. единиц | 4 курс, 7 семестр 15 недель | зач. единиц | 4 курс, 8 семестр 11 недель | зач. единиц |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б.1** | **Блок 1 "Дисциплины (модули)"** | | | | | **210** | **7560** | **3660** | **1612** | **958** | **1090** | **3900** | **31** | **25** | **29,5** | **29** | **28** | **25** | **31** | **30** | **28** | **22** | **31** | **34** | **30** | **26** | **21** | **19** |
| Б.1.О | **Обязательная часть Блока 1** | | | | | **151** | **5436** | **2720** | **1182** | **676** | **862** | **2716** | **31** | **25** | **27,5** | **27** | **28** | **25** | **31** | **30** | **13** | **11** | **16** | **17** | **12** | **10** | **8** | **6** |
| Б.1.О.1 | История | 1 | | | | 4 | 144 | 68 | 34 | | 34 | 76 | 2 0 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.2 | Иностранный язык | 2 | 1 | | | 5 | 180 | 100 | | | 100 | 80 | 0 0 3 | 2 | 0 0 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.3 | Технология конструкционных материалов | 1 | | | | 4 | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | 2 2 0 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.4 | Химия | 1 | | | | 4 | 144 | 84 | 34 | 34 | 16 | 60 | 2 2 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.5 | Математика | 1,2 | | | | 10 | 360 | 238 | 102 | | 136 | 122 | 4 0 4 | 5 | 2 0 4 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.6 | *Модуль "Введение в информационные технологии"* | | | | | 6 | 216 | 100 | 34 | 50 | 16 | 116 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.6.1 | Основы информационных технологий в машиностроении | 1 | | | | 3 | 108 | 68 | 34 | 34 | | 40 | *2 2 0* | *3* | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.6.2 | Пакеты прикладных математических программ | 2 | | | 2 | 3 | 108 | 32 | | 16 | 16 | 76 | | | 0 1 1 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.7 | Инженерная графика | | 1,2* | | | 6 | 216 | 100 | 32 | 34 | 34 | 116 | 1 0 2 | 3 | 1 2 0 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.8 | Материаловедение | 2 | | | | 4 | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | | 2 2 0 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.9 | Физика | 2,3,4 | | | | 12 | 432 | 216 | 102 | 48 | 66 | 216 | | | 2 1 2 | 4 | 2 1 1 | 4 | 2 1 1 | 4 | | | | | | | | |
| Б.1.О.10 | Теоретическая механика | 3 | 2 | | | 7 | 252 | 136 | 68 | | 68 | 116 | | | 2 0 2 | 3 | 2 0 2 | 4 | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.11 | Философия | 3 | | | | 4 | 144 | 68 | 34 | | 34 | 76 | | | | | 2 0 2 | 4 | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.12 | Тягово-транспортные машины | 3 | | | | 4 | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | | | | 2 2 0 | 4 | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.13 | Экология | | 3 | | | 2 | 72 | 48 | 16 | 16 | 16 | 24 | | | | | 1 1 1 | 2 | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.14 | Сопротивление материалов | 4 | 3 | | | 9 | 324 | 150 | 50 | 32 | 68 | 174 | | | | | 2 1 2 | 4 | 1 1 2 | 5 | | | | | | | | |
| Б.1.О.15 | Теория механизмов и машин | 4 | 3 | | | 6 | 216 | 98 | 50 | 16 | 32 | 118 | | | | | 2 1 1 | 3 | 1 0 1 | 3 | | | | | | | | |
| Б.1.О.16 | Безопасность жизнедеятельности | | 4 | | | 3 | 108 | 50 | 16 | | 34 | 58 | | | | | | | 1 0 2 | 3 | | | | | | | | |
| Б.1.О.17 | Компьютерная графика | | 4 | | | 2 | 72 | 50 | 16 | 34 | | 22 | | | | | | | 1 2 0 | 2 | | | | | | | | |
| Б.1.О.18 | Экономика | 4 | | | | 3 | 108 | 68 | 34 | | 34 | 40 | | | | | | | 2 0 2 | 3 | | | | | | | | |
| Б.1.О.19 | Основы визуального проектирования | | 4 | | | 3 | 108 | 50 | 16 | 34 | | 58 | | | | | | | 1 2 0 | 3 | | | | | | | | |
| Б.1.О.20 | Автоматика и автоматизация | | 4 | | | 3 | 108 | 68 | 34 | 34 | | 40 | | | | | | | 2 2 0 | 3 | | | | | | | | |
| Б.1.О.21 | Строительная механика и металлические конструкции | 4 | | | 5 | 5 | 180 | 68 | 34 | | 34 | 112 | | | | | | | 2 0 2 | 4 | | 1 | | | | | | |
| Б.1.О.22 | Основы теории упругости | | 5 | | | 2 | 72 | 50 | 16 | 34 | | 22 | | | | | | | | | 1 2 0 | 2 | | | | | | |
| Б.1.О.23 | Детали машин и основы конструирования | 6 | 5 | 6 | | 9 | 324 | 150 | 68 | 50 | 32 | 174 | | | | | | | | | 2 2 1 | 4 | 2 1 1 | 5 | | | | |
| Б.1.О.24 | Электротехника и электроника | 6 | 5 | | | 7 | 252 | 116 | 50 | 50 | 16 | 136 | | | | | | | | | 2 2 1 | 4 | 1 1 0 | 3 | | | | |
| Б.1.О.25 | Расчеты методом конечных элементов | | 6 | | | 3 | 108 | 50 | 16 | 34 | | 58 | | | | | | | | | | | 1 2 0 | 3 | | | | |
| Б.1.О.26 | Метрология, стандартизация и сертификация | 6 | | | | 3 | 108 | 50 | 34 | | 16 | 58 | | | | | | | | | | | 2 0 1 | 3 | | | | |
| Б.1.О.27 | Технология производства и ремонта машин | 7 | 6 | | 7 | 7 | 252 | 126 | 78 | 34 | 14 | 126 | | | | | | | | | | | 2 2 0 | 3 | 3 0 1 | 4 | | |
| Б.1.О.28 | Эксплуатация строительных и дорожных машин | 8 | 7 | | 8 | 7 | 252 | 102 | 52 | 40 | 10 | 150 | | | | | | | | | | | | | 2 2 0 | 3 | 2 1 1 | 4 |
| Б.1.О.30 | Основы создания технической документации | | 8 | | | 2 | 72 | 44 | 22 | | 22 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | 2 0 2 | 2 |
| Б.1.О.31 | Организация и управление производством | 7 | | | | 3 | 108 | 60 | 30 | | 30 | 48 | | | | | | | | | | | | | 2 0 2 | 3 | | |
| Б.1.О.32 | Физическая культура и спорт | | 2 | | | 2 | 72 | 8 | 8 | | | 64 | | | 0,5 0 0 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| **Б.1.В** | **Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | **59** | **2124** | **940** | **430** | **282** | **228** | **1184** | **0** | **0** | **2** | **2** | **0** | **0** | **0** | **0** | **15** | **11** | **15** | **17** | **18** | **16** | **13** | **13** |
| Б.1.В.1 | Русский язык и культура речи | | 2 | | | 2 | 72 | 34 | | | 34 | 38 | | | 0 0 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.В.2 | Машины для земляных работ | 5 | | 6 | | 6 | 216 | 84 | 50 | 34 | | 132 | | | | | | | | | 3 2 0 | 4 | | 2 | | | | |
| Б.1.В.3 | Гидравлика, гидромашины и гидропривод | 5 | | | 6 | 5 | 180 | 84 | 34 | 34 | 16 | 96 | | | | | | | | | 2 2 1 | 4 | | 1 | | | | |
| Б.1.В.4 | Грузоподъемные машины | 6 | 5 | 7 | | 9 | 324 | 150 | 68 | 50 | 32 | 174 | | | | | | | | | 2 2 1 | 3 | 2 1 1 | 4 | | 2 | | |
| Б.1.В.5 | Коммунальные машины | 7 | | | | 3 | 108 | 58 | 30 | 14 | 14 | 50 | | | | | | | | | | | | | 2 1 1 | 3 | | |
| Б.1.В.6 | Строительные и дорожные машины | 8 | 7 | 8 | | 7 | 252 | 106 | 52 | 30 | 24 | 146 | | | | | | | | | | | | | 2 2 1 | 3 | 2 0 1 | 4 |
| Б.1.В.7 | Основы права | | 7 | | | 2 | 72 | 44 | 14 | | 30 | 28 | | | | | | | | | | | | | 1 0 2 | 2 | | |
| | **Элективные дисциплины** | | | | | **25** | **900** | **380** | **182** | **120** | **78** | **520** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **11** | **10** | **6** | **6** | **10** | **9** |
| Б.1.В.8 | Этика делового общения / Психология межличностного общения | | 6 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | | | | 1 0 1 | 2 | | | | |
| Б.1.В.9 | Испытания машин / Машины непрерывного транспорта | 6 | | | | 4 | 144 | 84 | 34 | 34 | 16 | 60 | | | | | | | | | | | 2 2 1 | 4 | | | | |
| Б.1.В.10 | Диагностика строительных, дорожных и подъемно-транспортных машин / Диагностика подъемно-транспортных машин | | 6 | | | 4 | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | | | | | | | | | | 2 2 0 | 4 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б.1.В.11 | Монтаж, эксплуатация и ремонт подъемно-транспортных машин / Строительные машины непрерывного действия | 7 | | | | 3 | 108 | 44 | 30 | | 14 | 64 | | | | | | | | | | | | | 2 0 1 3 | | | | |
| Б.1.В.12 | Лифты и подъемники / Системы управления машинами | | 7 | | | 3 | 108 | 44 | 14 | 30 | | 64 | | | | | | | | | | | | | 1 2 0 3 | | | | |
| Б.1.В.13 | Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемно-транспортных машин / Технология дорожно-строительных работ | | 8 | | | 2 | 72 | 44 | 22 | | 22 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | 2 0 2 | | 2 |
| Б.1.В.14 | Проектирование строительных и дорожных машин / Проектирование подъемно-транспортных машин | 8 | | | 8 | 3 | 108 | 20 | 10 | | 10 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | 1 0 1 | | 3 |
| Б.1.В.15 | Строительные и специальные краны / Машины и оборудование для производства дорожно-строительных материалов | 8 | | | | 4 | 144 | 44 | 22 | 22 | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | 2 2 0 | | 4 |
| Б.1.В.16 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 1-4 | | | | 328 | 272 | | | 272 | 56 | 0 0 4 | | 0 0 4 | | 0 0 4 | | 0 0 4 | | | | | | | | | | |
| **Б. 2** | **Блок 2 "Практика"** | | | | | **21** | **756** | | | | | | | **0** | | **4** | | **0** | | **5** | | **0** | | **6** | | **0** | | | **6** |
| **Б.2.О** | **Обязательная часть Блока 2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Учебная практика** | | | | | 4 | 144 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| Б.2.О.1 | Ознакомительная | | 2* | | | 4 | 144 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| **Б.2.В** | **Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Производственная практика** | | | | | 17 | 612 | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | 6 | | | | | 6 |
| Б.2.В.1 | Технологическая (производственно-технологическая) практика | | 4* | | | 5 | 180 | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | |
| Б.2.В.2 | Конструкторская практика | | 6* | | | 6 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | |
| Б.2.В.3 | Преддипломная практика | | 8* | | | 6 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| **Б. 3** | **Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"** | | | | | **9** | **324** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **9** |
| Б.3.ГИА | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 9 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| **ФД** | **Факультативные дисциплины** | | | | | **3** | **108** | **36** | **36** | **0** | **0** | **72** | **1** | **1** | **1** | **2** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | | **0** |
| ФД.1 | Университетоведение | | 1 | | | 1 | 36 | 16 | 16 | | | 20 | 1 0 0 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФД.2 | Охрана труда | | 2 | | | 1 | 36 | 10 | 10 | | | 26 | | | 0,5 0 0 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| ФД.3 | Коррупция и ее общественная опасность | | 2 | | | 1 | 36 | 10 | 10 | | | 26 | | | 0,5 0 0 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Количество занятий** | | | | | | **8640** | **3660** | **1612** | **958** | **1090** | **3900** | **31** | | **29,5** | | **28** | | **31** | | **28** | | **31** | | **30** | | **21** | | |
| | **Количество ЗЕ** | | | | | **240** | | | | | | | | **25** | | **33** | | **25** | | **35** | | **22** | | **40** | | **26** | | **34** |
| | Количество курсовых проектов | | | | | | | | | 4 | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 2 | | 1 | | 1 | | |
| | Количество курсовых работ | | | | | | | | | 6 | | | 0 | | 1 | | 0 | | 0 | | 1 | | 1 | | 1 | | 2 | | |
| | Количество экзаменов | | | | | | | | | 34 | | | 5 | | 5 | | 4 | | 5 | | 2 | | 5 | | 4 | | 4 | | |
| | Количество зачетов | | | | | | | | | 35 | | | 3 | | 6 | | 4 | | 6 | | 4 | | 5 | | 4 | | 3 | | |

* дифференцированный зачет

Учебный план разработан на основе ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы № 915 от 07. 08.2020 г.

Проректор по учебной работе _____ Н.В. Вологина

"27" 08 . 2021 г.

Декан автомеханического факультета _____ А.С. Мельников

"27" 08 . 2021 г.

Декан инженерно-экономического факультета _____ А.В. Кулабухов

"27" 08 .2021 г.

Заведующий кафедрой "Транспортные и технологические машины " _____ И.В. Лесковец

" 27 08 . 2021 г.

Начальник учебно-методического отдела _____ В.А. Кемова

"27" 08 . 2021 г.

Рекомендован к утверждению
ученым советом Белорусско-Российского университета протокол № _____ от 30 . 08 . 2021 г.

Матрица универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций
ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
по направлению подготовки бакалавриата
23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

| | УК1 | УК2 | УК3 | УК4 | УК5 | УК6 | УК7 | УК8 | УК9 | УК10 | УК11 | ОПК1 | ОПК2 | ОПК3 | ОПК4 | ОПК5 | ОПК6 | ПК1 | ПК2 | ПК3 | ПК4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Блок 1 "Дисциплины (модули)"** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обязательная часть блока 1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| История | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Иностранный язык | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Технология конструкционных материалов | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| Химия | | | | | | | | | | | | + | | + | | | | | | | |
| Математика | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Модуль "Введение в информационные технологии"** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основы информационных технологий в машиностроении | + | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| Пакеты прикладных математических программ | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| Инженерная графика | | | | | | | | | | | | + | | | | | + | | | | |
| Материаловедение | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| Физика | | | | | | | | | | | | + | | + | | | | | | | |
| Теоретическая механика | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| Философия | + | + | + | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тягово-транспортные машины | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | |

| | УК1 | УК2 | УК3 | УК4 | УК5 | УК6 | УК7 | УК8 | УК9 | УК10 | УК11 | ОПК1 | ОПК2 | ОПК3 | ОПК4 | ОПК5 | ОПК6 | ПК1 | ПК2 | ПК3 | ПК4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Экология | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| Сопротивление материалов | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| Теория механизмов и машин | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | + | | | | | | | | + | | | | | |
| Компьютерная графика | | | | | | | | | | | | + | | | | | + | | | | |
| Экономика | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| Основы визуального проектирования | | | | | | | | | | | | + | | | | | + | | | | |
| Автоматика и автоматизация | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | |
| Строительная механика и металлические конструкции | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| Основы теории упругости | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| Детали машин и основы конструирования | | | | | | | | | | | | + | | | | + | + | | | | |
| Электротехника и электроника | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| Расчеты методом конечных элементов | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| Метрология, стандартизация и сертификация | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| Технология производства и ремонта машин | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | |

| | УК1 | УК2 | УК3 | УК4 | УК5 | УК6 | УК7 | УК8 | УК9 | УК10 | УК11 | ОПК1 | ОПК2 | ОПК3 | ОПК4 | ОПК5 | ОПК6 | ПК1 | ПК2 | ПК3 | ПК4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Эксплуатация строительных и дорожных машин | | | | | | | | | | | | | + | | | | | + | | | |
| Основы создания технической документации | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| Организация и управление производством | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | |
| Физическая культура и спорт | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| Основы научных исследований | | | | | | | | | | | | + | | + | + | | | | | | |
| Системы автоматизированного проектирования | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| **Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Русский язык и культура речи | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Машины для земляных работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| Гидравлика гидромашины и гидропривод | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| Грузоподъемные машины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | |
| Коммунальные машины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| Строительные и дорожные машины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| Основы права | | + | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| **Элективные дисциплины** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | УК1 | УК2 | УК3 | УК4 | УК5 | УК6 | УК7 | УК8 | УК9 | УК10 | УК11 | ОПК1 | ОПК2 | ОПК3 | ОПК4 | ОПК5 | ОПК6 | ПК1 | ПК2 | ПК3 | ПК4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Этика делового общения | | | | + | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| Психология межличностного общения | | | | + | | + | | | + | | | + | | | | | | | | | |
| Испытания машин | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | |
| Машины непрерывного транспорта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| Диагностика СДМ/Диагностика ПТМ | | | | | | | | | | | | | | | | | | +/ | | | /+ |
| Монтаж, эксплуатация и ремонт ПТМ/Строительные машины непрерывного действия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | /+ | +/ | |
| Лифты и подъемники/Системы управления машинами | | | | | | | | | | | | | | | | | | | /+ | | +/ |
| Правила устройства и безопасной эксплуатации ПТМ/Технология дорожно-строительных работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | /+ | +/ | +/ |
| Комплексная механизация строительных работ/Комплексная механизация ПРТС работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +/ | /+ | |
| Проектирование СДМ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| Проектирование ПТМ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + |

| | УК1 | УК2 | УК3 | УК4 | УК5 | УК6 | УК7 | УК8 | УК9 | УК10 | УК11 | ОПК1 | ОПК2 | ОПК3 | ОПК4 | ОПК5 | ОПК6 | ПК1 | ПК2 | ПК3 | ПК4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Строительные и специальные краны/Машины и оборудование для производства ДСМ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | /+ | +/ | |
| *элективные курсы по физической культуре и спорту* | | | | | | | + | | + | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2 "Практика"** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обязательная часть Блока 2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Учебная практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ознакомительная | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | |
| **Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Производственная практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Технологическая (производственно-технологическая) практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | + | |
| Конструкторская практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | |
| Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + |
| **Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Выполнение и защита выпускной квалификационной работы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | УК1 | УК2 | УК3 | УК4 | УК5 | УК6 | УК7 | УК8 | УК9 | УК10 | УК11 | ОПК1 | ОПК2 | ОПК3 | ОПК4 | ОПК5 | ОПК6 | ПК1 | ПК2 | ПК3 | ПК4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Коррупция и её общественная опасность | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| Университетоведение | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| Охрана труда | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | |

| Коды компетенций | Наименование компетенций |
|---|---|
| УК1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| УК2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| УК3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| УК4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) |
| УК5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| УК6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни |
| УК7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| УК8 | Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций |
| УК9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах |
| УК10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |
| УК11 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению |
| | **Общепрофессиональные компетенции** |
| ОПК1 | Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности |
| ОПК2 | Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов |
| ОПК3 | Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний |

| | |
|---|---|
| ОПК4 | Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности |
| ОПК5 | Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности |
| ОПК6 | Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью. |
| | **Профессиональные компетенции** |
| ПК1 | Планирование и координация мероприятий по техническому обслуживанию и текущему ремонту строительных машин и механизмов |
| ПК2 | Обеспечение эффективности использования строительных машин и механизмов |
| ПК3 | Осуществление производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте |
| ПК4 | Проверка технического состояния оборудования лифтов, отработавших назначенный срок службы |