


| | | |
|--|---|---------------|
|  | Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета | |
| | СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП | |
| | Кому выдан: | Потапова М.В. |
| | Пользователь: | potapovamv |
| Дата подписания: | 18.08.2025 | |

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: **23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства**

Профиль: Автомобили и тракторы

**Передовая инженерная школа двигателестроения и
специальной техники "Сердце Урала"**

Выпускающая кафедра:

Передовая инженерная школа двигателестроения и
специальной техники "Сердце Урала"

Уровень образования: специалитет

Срок обучения: **5 лет**

Форма обучения: очная

на базе среднего общего образования

Прием 2024/25 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Язык обучения: Русский

| Курс | Сентябрь | | | | 29 IX - 5 X | Октябрь | | | | 27 X - 2 XI | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 XII - 4 I | Январь | | | | 26 I - 1 II | Февраль | | | | 23 II - 1 III | Март | | | | 30 III - 5 IV | Апрель | | | | 27 IV - 3 V | Май | | | | Июнь | | | | 28 VI - 5 VII | Июль | | | | 27 VII - 1 VIII | Август | | | | Теоретическое обучение | Промежуточная аттестация | Практики | Итоговая аттестация | Каникулы | ВСЕГО |
|------|----------|----|----|----|-------------|---------|----|----|---|-------------|--------|----|----|----|---------|----|----|----|--------------|--------|----|----|----|-------------|---------|----|----|----|---------------|------|----|----|----|---------------|--------|----|----|----|-------------|-----|----|----|----|------|----|----|----|---------------|------|-----|----|----|-----------------|--------|-----|----|----|------------------------|--------------------------|----------|---------------------|----------|-------|
| | 1 | 8 | 15 | 22 | | 6 | 13 | 20 | 3 | | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 5 | | 12 | 19 | 2 | 9 | | 16 | 2 | 9 | 16 | | 23 | 2 | 9 | 16 | | 23 | 6 | 13 | 20 | | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | | 6 | 13 | 20 | 2 | | 9 | 16 | 23 | | | | | | | |
| | 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 | 8 | | 15 | 22 | 31 | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | | 6 | 7 | 8 | 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | 18 | 19 | 20 | 21 | | 22 | 23 | 24 | 25 | | 26 | 27 | 28 | 29 | | 30 | 31 | 32 | 33 | | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | | 42 | 43 | 44 | 45 | | 46 | 47 | 48 | 49 | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | * | 2 | 7 | 2 | 2 | 2 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | * | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 34 | 7 | 4 | | 7 | 52 | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | * | 2 | 7 | 2 | 2 | 2 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | * | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 34 | 7 | 2 | | 9 | 52 | | | | | | | | | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | * | 2 | 7 | 2 | 2 | 2 | 7 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 34 | 7 | 4 | | 7 | 52 | | | | | |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | * | 2 | 7 | 2 | 2 | 2 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | * | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 34 | 7 | 4 | | 7 | 52 | | | | | | | | |
| V | | | | | | | | | | | | | | | * | 2 | 7 | 2 | 2 | 2 | 7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 17 | 4 | 14 | 8 | 9 | 52 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 153 | 32 | 28 | 8 | 39 | 260 | | | | | | | | |

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- | | | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|----|--|
| <input type="checkbox"/> | Теоретическое обучение | <input type="checkbox"/> | 6 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| <input type="checkbox"/> | 1 НИР | <input type="checkbox"/> | 7 | Каникулы |
| <input type="checkbox"/> | 2 Промежуточная аттестация | <input type="checkbox"/> | 8 | Учебная практика (распр.) |
| <input type="checkbox"/> | 3 Учебная практика | <input type="checkbox"/> | 9 | Производственная практика (распр.) |
| <input type="checkbox"/> | 4 Производственная практика | <input type="checkbox"/> | 10 | Научно-исследовательская практика |
| <input type="checkbox"/> | 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | <input type="checkbox"/> | * | Предаттестационные консультации |

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 11.08.2020
приказом Минобрнауки России № 935

| Цикл № п/п | Название дисциплины | Распределение по семестрам | | | | | ВСЕГО ЗЕ | Объем работы студентов, час | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|----------------------------|------|------------|-------|-------|----------|-----------------------------|--------------|--------|----------|-----------|--------------------|-----------|-------------------------------------|----|----|----|---------|----|----|----|----------|----|-----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|
| | | Экз. | Зач. | Диф. зачет | К. П. | К. Р. | | Всего | Из них | | | | | | I курс | | | | II курс | | | | III курс | | | | IV курс | | | | V курс | | | |
| | | | | | | | | | Контак. раб. | | | | | Всего СРС | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | 10 | | |
| | | | | | | | | | | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Конс. и Пром. атт. | | 16 | 3Е | 16 | 3Е | 16 | 3Е | 16 | 3Е | 16 | 3Е | 16 | 3Е | 16 | 3Е | 16 | 3Е | 16 | 3Е | 16 | 3Е |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| Блок 1 | Дисциплины (модули) | | | | | | 243 | 8748 | 4576,00 | 1636 | 2056 | 280 | 604,00 | 4172,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О | Обязательная часть | | | | | | 155 | 5580 | 2919,25 | 1076 | 1224 | 232 | 387,25 | 2660,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.00 | Физическая культура | | 6 | | | | 2 | 72 | 68,25 | | 64 | | 4,25 | 3,75 | | | | | | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | |
| 1.О.01 | История России | 2 | 1 | | | | 4 | 144 | 116,75 | 64 | 32 | | 20,75 | 27,25 | 3 | 2 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.02 | Основы российской государственности | | | 1 | | | 2 | 72 | 64,5 | 20 | 40 | | 4,5 | 7,5 | 3,75 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.03 | Философия | 5 | | | | | 3 | 108 | 56,5 | 32 | 16 | | 8,5 | 51,5 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| 1.О.04 | Иностранный язык | 3 | 1, 2 | | | | 7 | 252 | 161 | | 144 | | 17 | 91 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.05 | Деловой иностранный язык | | | 4 | | | 3 | 108 | 54,5 | | 48 | | 6,5 | 53,5 | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.06 | Русский язык и культура речи | | 5 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| 1.О.07 | Правоведение | | 7 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | |
| 1.О.08 | Психология делового общения | | 7 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | |
| 1.О.09 | Основы экономической теории | | 5 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| 1.О.10 | Экономика предприятий по отраслям | 7 | | | | | 3 | 108 | 56,5 | 32 | 16 | | 8,5 | 51,5 | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | |
| 1.О.11 | Математика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.11.01 | Алгебра и геометрия | 1 | | | | | 4 | 144 | 74,5 | 32 | 32 | | 10,5 | 69,5 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.11.02 | Математический анализ | 2 | 1 | | | | 10 | 360 | 182,75 | 80 | 80 | | 22,75 | 177,25 | 4 | 4 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.11.03 | Специальные главы математики | 3 | | | | | 3 | 108 | 56,5 | 32 | 16 | | 8,5 | 51,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.12 | Физика | 2, 3 | | | | | 9 | 324 | 167 | 64 | 40 | 40 | 23 | 157 | | | 6 | 6 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.13 | Химия | 1 | | | | | 4 | 144 | 74,5 | 32 | 16 | 16 | 10,5 | 69,5 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.14 | Начертательная геометрия и инженерная графика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.14.01 | Начертательная геометрия | 1 | | | | | 3 | 108 | 56,5 | 16 | 32 | | 8,5 | 51,5 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.14.02 | Инженерная графика | | | 2 | | | 2 | 72 | 36,5 | | 32 | | 4,5 | 35,5 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.15 | Теоретическая механика | 3 | 2 | | | | 6 | 216 | 110,75 | 48 | 48 | | 14,75 | 105,25 | | | 4 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.16 | Сопротивление материалов | 4 | 3 | | | | 6 | 216 | 110,75 | 48 | 32 | 16 | 14,75 | 105,25 | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.17 | Теория механизмов и машин | 5 | | | | 5 | 4 | 144 | 75,5 | 32 | 16 | 16 | 11,5 | 68,5 | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | | | |
| 1.О.18 | Детали машин и основы конструирования | 6 | 5 | | | 6 | 5 | 180 | 93,75 | 32 | 32 | 16 | 13,75 | 86,25 | | | | | | | | | 2 | 2 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 1.О.19 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 4 | | | | 3 | 108 | 54,25 | 16 | 16 | 16 | 6,25 | 53,75 | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.20 | Технология конструкционных материалов | | 5 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | | 16 | 4,25 | 35,75 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| 1.О.21 | Материаловедение | | 3 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | | 16 | 4,25 | 35,75 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.22 | Электротехника и электроника | 4 | | | | | 4 | 144 | 74,5 | 32 | 16 | 16 | 10,5 | 69,5 | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.23 | Гидравлика и гидропневмопривод | 6 | | | | | 4 | 144 | 74,5 | 16 | 32 | 16 | 10,5 | 69,5 | | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | | |
| 1.О.24 | Теплотехника | 5 | | | | | 3 | 108 | 56,5 | 32 | 16 | | 8,5 | 51,5 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| 1.О.25 | Организация и планирование производства | 9 | | | | | 3 | 108 | 56,5 | 32 | 16 | | 8,5 | 51,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | |
| 1.О.26 | Интеллектуальная собственность | | | 2 | | | 3 | 108 | 54,5 | 16 | 32 | | 6,5 | 53,5 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.27 | Цифровые технологии | | 5 | 6 | | | 6 | 216 | 36,75 | | 24 | | 12,75 | 179,25 | | | | | | | | | 1 | 3 | 0,5 | 3 | | | | | | | | |
| 1.О.28 | Транспортное право | | 9 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | |
| 1.О.29 | Основы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических комплексов | | 3 | | | | 3 | 108 | 54,25 | | 48 | | 6,25 | 53,75 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.30 | Основы предпринимательства на транспорте | | 3 | | | | 3 | 108 | 54,25 | 32 | 16 | | 6,25 | 53,75 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.31 | Основы производства, эксплуатации, модернизации и утилизации наземных транспортно-технологических машин | 4 | 3 | | | | 6 | 216 | 110,75 | 48 | 48 | | 14,75 | 105,25 | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |

| Цикл № п/п | Название дисциплины | Распределение по семестрам | | | | | ВСЕГО ЗЕ | Объем работы студентов, час | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|----------------------------|---------------|------------|-------|-------|----------|-----------------------------|---------------|--------|----------|-----------|--------------------|-------------------------------------|--------|----|----|----|---------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|----|
| | | Экз. | Зач. | Диф. зачет | К. П. | К. Р. | | Всего | Контакт. раб. | Из них | | | | Всего СРС | I курс | | | | II курс | | | | III курс | | | | IV курс | | | | V курс | | | | |
| | | | | | | | | | | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Конс. и Прок. атт. | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | |
| 1.О.32 | Цифровые технологии и искусственный интеллект в наземных транспортно-технологических комплексах | | 1 | | | | 3 | 108 | 54,25 | 16 | 32 | | 6,25 | 53,75 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.33 | Экологическая безопасность транспортных средств | | | 7 | | | 4 | 144 | 72,5 | 32 | 32 | | 8,5 | 71,5 | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | |
| 1.О.34 | Теория автоматического управления | | 8 | | | | 3 | 108 | 54,25 | 16 | 16 | 16 | 6,25 | 53,75 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | |
| 1.О.35 | Теория решения изобретательских задач | | 4 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.36 | Энергетические установки | 5 | | | | 5 | 4 | 144 | 75,5 | 32 | 16 | 16 | 11,5 | 68,5 | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 1.О.37 | Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов | | 8 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | |
| 1.О.38 | Экология | | 6 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| 1.О.39 | Безопасность жизнедеятельности | 7 | | | | | 3 | 108 | 56,5 | 32 | | 16 | 8,5 | 51,5 | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| 1.Ф | Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины | | | | | | 88 | 3168 | 1656,75 | 560 | 832 | 48 | 216,75 | 1511,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.01 | Основы научных исследований | | 4 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.02 | CAM (Computer Aided Manufacturing) системы в машиностроении | | 9 | | | | 3 | 108 | 54,25 | | 48 | | 6,25 | 53,75 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | |
| 1.Ф.03 | Технология машиностроения | 7 | 6 | | 7 | | 5 | 180 | 93,75 | 48 | 16 | 16 | 13,75 | 86,25 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 2 | 2 | | | | | | | |
| 1.Ф.04 | Эксплуатационные материалы | | 7 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | |
| 1.Ф.05 | Роботизированные наземные транспортно-технологические комплексы | | 9 | | | | 2 | 72 | 36,25 | | 32 | | 4,25 | 35,75 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | |
| | Элективные дисциплины (модули) | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.06.00 | Физическая культура и спорт | | 1, 2, 3, 4, 5 | | | | | 328 | 305,25 | 16 | 288 | | 1,25 | 22,75 | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.06.01 | Адаптивная физическая культура и спорт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.06.02 | Фитнес | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.06.03 | Силовые виды спорта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.С1 | Специализация | | | | | | 74 | 2664 | 1400,00 | 480 | 704 | 32 | 184,00 | 1264,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.С1.01 | Конструкционные материалы | | 8 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | |
| 1.Ф.С1.02 | Практикум по виду профессиональной деятельности | 8 | 6, 7 | | | | 6 | 216 | 143 | | 128 | | 15 | 73 | | | | | | | | | | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| 1.Ф.С1.03 | Теория наземных транспортно-технологических средств | 7 | 6 | | | 7 | 8 | 288 | 147,75 | 64 | 64 | | 19,75 | 140,25 | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | |
| 1.Ф.С1.04 | Электрооборудование наземных машин | | 5 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.С1.05 | Основы эргономики и дизайна наземных транспортно-технологических машин | | 4 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.С1.06 | Проектирование автомобилей и тракторов | 9 | 8 | | 9 | 8 | 8 | 288 | 148,75 | 64 | 64 | | 20,75 | 139,25 | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| 1.Ф.С1.07 | Трансмиссии автомобилей и тракторов | 8 | 7 | | | 8 | 5 | 180 | 93,75 | 32 | 48 | | 13,75 | 86,25 | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 2 | 2 | | | | | | |
| 1.Ф.С1.08 | Эксплуатация автомобилей и тракторов | 9 | | | | | 3 | 108 | 56,5 | 16 | 32 | | 8,5 | 51,5 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | |
| 1.Ф.С1.09 | Промышленные тракторы | 6 | | | | 6 | 4 | 144 | 75,5 | 32 | 32 | | 11,5 | 68,5 | | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.С1.10 | Испытания автомобилей и тракторов | | 9 | | | | 3 | 108 | 54,25 | 16 | 32 | | 6,25 | 53,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | |
| 1.Ф.С1.11 | Конструкция наземных транспортно-технологических машин | 2, 4 | 1, 3 | | | 3, 4 | 10 | 360 | 187,5 | 64 | 64 | 32 | 27,5 | 172,5 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.С1.12 | Расчет и оптимизация показателей автомобилей и тракторов | 8 | | | | | 4 | 144 | 74,5 | 32 | 32 | | 10,5 | 69,5 | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | |
| 1.Ф.С1.13 | Специальный подвижной состав | | 8 | | | | 3 | 108 | 54,25 | 16 | 32 | | 6,25 | 53,75 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | |


| Цикл № п/п | Название дисциплины | Распределение по семестрам | | | | | ВСЕГО ЗЕ | Объем работы студентов, час | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|----------------------------|------|------------|-------|-------|----------|-----------------------------|---------------|--------|----------|-----------|--------------------|-----------|-------------------------------------|----|----|----|---------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|
| | | Экз. | Зач. | Диф. зачет | К. П. | К. Р. | | Всего | Контакт. раб. | Из них | | | | Всего СРС | I курс | | | | II курс | | | | III курс | | | | IV курс | | | | V курс | | | |
| | | | | | | | | | | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Конс. и Прок. атт. | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| 1.Ф.С1.14 | Моделирование процессов при проектировании и испытаниях автомобилей и тракторов | | 9 | | | | 3 | 108 | 54,25 | 16 | 32 | | 6,25 | 53,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | |
| 1.Ф.С1.15 | Эксплуатационные свойства автомобилей | | 8 | | | | 3 | 108 | 54,25 | 16 | 32 | | 6,25 | 53,75 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | |
| 1.Ф.С1.16 | Автоматизированные системы управления колесных и гусеничных машин | 9 | | | | | 4 | 144 | 74,5 | 48 | 16 | | 10,5 | 69,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | |
| | Элективные дисциплины (модули) | | | | | | 4 | 144 | 72,50 | 16 | 48 | | 8,50 | 71,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.С1.17.01 | Конструкторские компьютерные программы в машиностроении | | 4 | | | | 2 | 72 | 36,25 | | 32 | | 4,25 | 35,75 | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.С1.17.02 | CAD системы для проектирования наземных транспортно-технологических машин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.С1.18.01 | Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств | | 8 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | |
| 1.Ф.С1.18.02 | Ремонтные технологии наземных транспортно-технологических средств | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2 | Практика | | | | | | 45 | | 216 | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.О | Обязательная часть | | | | | | 45 | | 216 | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.О.01 | Учебная практика (ознакомительная) | | | 2 | | | 6 | | 48 | | | | 48 | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.О.02 | Учебная практика (производственно-технологическая) | | | 4 | | | 3 | | 24 | | | | 24 | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.О.03 | Производственная практика (ориентированная, цифровая) | | | 6 | | | 3 | | 12 | | | | 12 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| 2.О.04 | Производственная практика (производственно- технологическая) | | | 6 | | | 6 | | 24 | | | | 24 | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | |
| 2.О.05 | Производственная практика (технологическая) | | | 8 | | | 6 | | 24 | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | |
| 2.О.06 | Производственная практика (преддипломная) | | | 10 | | | 21 | | 84 | | | | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 |
| Блок 3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | 12 | | 38 | | | | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.С1 | Специализация | | | | | | 12 | | 38 | | | | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.С1.01 | Государственный экзамен | 10 | | | | | 3 | | 3 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 3.С1.02 | Выпускная квалификационная работа | 10 | | | | | 9 | | 35 | | | | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| ФД | Факультативные дисциплины | | | | | | 7 | 252 | 126,75 | 32 | 80 | | 14,75 | 125,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФД.01 | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации | | 5 | | | | 3 | 108 | 54,25 | | 48 | | 6,25 | 53,75 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| ФД.02 | Теория планирования эксперимента | | 9 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | |
| ФД.03 | Трансмиссии специальных типов | | 8 | | | | 2 | 72 | 36,25 | 16 | 16 | | 4,25 | 35,75 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | |

Сводные данные

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|--|----|
| Всего часов теоретического обучения | 243 | 8748 | 4576 | 1636 | 2056 | 280 | 604 | 4172 | 29,75 | 26 | 30 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 25 | 27 | 28,5 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | | |
| Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию | 300 | | | | | | | | | 26 | | 34 | | 27 | | 30 | | 27 | | 36 | | 27 | | 33 | | 27 | | 33 |
| Число курсовых проектов | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | | | 1 | | | |
| Число курсовых работ | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 2 | | | | | |
| Число экзаменов | | | | | | | | | 3 | | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | | 3 | | 4 | | 3 | | 4 | | | |
| Число зачетов, в том числе диф.зачетов | | | | | | | | | 6 | | 4 | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | 7 | | 5 | | | |

* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Начальник УМУ




Электронный документ, подписанный ПЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Нестеров М.И.
Пользователь: nesterovmi
Дата подписания: 14.08.2025

Заведующий кафедрой




Электронный документ, подписанный ПЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Попов А.Е.
Пользователь: popovae
Дата подписания: 04.06.2025

Инспектор УМУ ОПКУД



Электронный документ, подписанный ПЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Салова Е.Д.
Пользователь: salovaed
Дата подписания: 03.06.2025