

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

А.М. МАРКОВ

«24» августа 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа специалитета

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация №1 Автомобили и тракторы

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 10

«28» августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ инженер

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 5 лет

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2013 по 2017 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "11" августа 2016 г. № 1022

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР
«25» августа 2017 г. _____ Овчинников Я.Л.

Начальник УМУ
«24» августа 2017 г. _____ Щербаков Н.П.

Начальник УО
«24» августа 2017 г. _____ Цибилева Г.И.

Руководитель УГНС
«23» августа 2017 г. _____ Свистула А.Е.

Руководитель программы специалитета
«23» августа 2017 г. _____ Коростелев С.А.

Руководитель направленности (профиля) программы специалитета
«23» августа 2017 г. _____ Коростелев С.А.

Декан факультета (директор института)
«23» августа 2017 г. _____ Свистула А.Е.

Заведующий кафедрой
«23» августа 2017 г. _____ Коростелев С.А.

Разработчик УП
«23» августа 2017 г. _____ Горбачев А.В.

Ответственный за МЕН дисциплины
«24» августа 2017 г. _____ Киркинский А.С.

Ответственный за ГСЭ дисциплины
«24» августа 2017 г. _____ Степанова О.В.

Ответственный за общепрофессиональные дисциплины
«24» августа 2017 г. _____ Щербаков Н.П.

2. Сводные данные по бюджету времени, (в неделях)

| Курс | Теоретическое обучение | | | Экзаменационная сессия | | | Учебные практики | | | Производственные практики | | | Научно-исследовательская работа | | | Государственная итоговая аттестация | Каникулы | | | Всего | Объем программы, реализуемый за один учебный год, в з.с. |
|--------------|------------------------|-----------|------------|------------------------|-----------|-----------|------------------|-----------|----------|---------------------------|-----------|---------------|---------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------|-----------|-----------|---------------|------------|--|
| | 1 семестр | 2 семестр | Всего | 1 семестр | 2 семестр | Всего | 1 семестр | 2 семестр | Всего | 1 семестр | 2 семестр | Всего | 1 семестр | 2 семестр | Всего | | 1 семестр | 2 семестр | Всего | | |
| I | 17 | 17 | 34 | 3 | 4 | 7 | | 2 | 2 | | | | | | | | 2 | 7 | 9 | 52 | 60 |
| II | 17 | 17 | 34 | 3 | 4 | 7 | | 2 | 2 | | | | | | | | 2 | 7 | 9 | 52 | 60 |
| III | 17 | 17 | 34 | 3 | 4 | 7 | | | | | 2 | 2 | | | | | 2 | 7 | 9 | 52 | 60 |
| IV | 17 | 17 | 34 | 3 | 3 | 6 | | | | | 3 1/3 | 3 1/3 | | | | | 2 | 6 2/3 | 8 2/3 | 52 | 60 |
| V | 17 | 5 | 22 | 2 | 1 | 3 | | | | | 11 1/3 | 11 1/3 | | 2 | 2 | 4 | 1 | 7 2/3 | 8 2/3 | 51 | 60 |
| ВСЕГО | | | 158 | | | 30 | | | 4 | | | 16 2/3 | | 2 | 4 | | | | 44 1/3 | 259 | 300 |

При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. При этом нерабочие праздничные дни входят в срок получения высшего образования. Все виды учебных занятий (теоретическое обучение, экзаменационные сессии, практика, ГИА), попадающие на нерабочие праздничные дни, компенсируются в течение текущего семестра в периоды проведения соответствующих видов учебных занятий.

3. План учебного процесса

| № п/п | Наименование блоков и дисциплин | Распределение по семестрам | | | | Объем | | Часы учебных занятий | | | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | Кафедра | Перечень реализуемых компетенций | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------|---------------------------|-------------------|-----------|-----|----------------------|-------------------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------|------------|-----------------|---|----|---------|----|----------|----|---------|----|--------|----|---------|----------------------------------|------|--------------------|-------------------|
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты (работы) | Расчетные задания | ФГОС | УП | Всего | Всего без СРС в период сессий | Контактные учебные занятия | | | | СРС | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | V курс | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | |
| | | Неделя в семестре | | | | | | | | | | | | | | Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | | | 17 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | | | |
| БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1 | Базовая часть | | | | | 171 - 192 | 186 | 6696 | 5598 | 2851 | 1264 | 561 | 1026 | 2747 | 1098 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.1 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | | 8 | 288 | 252 | 136 | 0 | 0 | 136 | 116 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | АЯ, НиФЯ | ОПК-2 |
| Б1.Б.2 | История | 1 | | | | | 4 | 144 | 117 | 51 | 17 | 0 | 34 | 66 | 27 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ИО | ОК-3, ОПК-3 |
| Б1.Б.3 | Философия | 3 | | | | | 3 | 108 | 72 | 51 | 17 | 0 | 34 | 21 | 36 | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ФисС | ОК-1, ОК-2, ОК-7 |
| Б1.Б.4 | Экономика предприятия | 8 | | | 8 | | 3 | 108 | 81 | 51 | 17 | 0 | 34 | 30 | 27 | | | | | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ЭиПМ | ОК-4 |
| Б1.Б.5 | Маркетинг | | 6 | | | | 2 | 72 | 72 | 34 | 17 | 0 | 17 | 38 | 0 | | | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ЭиПМ | ОК-4 | |
| Б1.Б.6 | Правоведение | | 6 | | | | 2 | 72 | 72 | 34 | 17 | 0 | 17 | 38 | 0 | | | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ПнП | ОК-5 | |
| Б1.Б.7 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | 2 | 72 | 72 | 34 | 17 | 0 | 17 | 38 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | КСОТ | ОПК-2 | |
| Б1.Б.8 | Математика | 1234 | | | 24 | | 22 | 792 | 630 | 340 | 170 | 0 | 170 | 290 | 162 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ВМ | ОК-1, ОК-7, ОПК-4 |
| Б1.Б.9 | Информатика | 2 | 1 | | 2 | | 6 | 216 | 162 | 102 | 34 | 68 | 0 | 60 | 54 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | НТТС | ОК-7, ОПК-1, ОПК-7 | |
| Б1.Б.10 | Физика | 234 | 23 | | 23 | | 11 | 396 | 288 | 170 | 68 | 68 | 34 | 118 | 108 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Ф | ОК-1, ОК-7, ОПК-4 | |

| № п/п | Наименование блоков и дисциплин | Распределение по семестрам | | | | Объем | | Часы учебных занятий | | | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | Кафедра | Перечень реализуемых компетенций | |
|------------|--|----------------------------|--------|---------------------------|-------------------|-------|----|----------------------|-------------------------------|----------------------------|--------|---|----------------------|------------|-----------------|-------------------------|----|---------|----|----------|----|---------|----|--------|----|---------|----------------------------------|-----------------------------------|
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты (работы) | Расчетные задания | ФГОС | УП | Всего | Всего без СРС в период сессий | Контактные учебные занятия | | | | СРС | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | V курс | | | | |
| | | | | | | | | | | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | |
| | | Неделя в семестре | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 5 | Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | |
| Б1.Б.18.10 | Конструкции автомобилей и тракторов | 7 | 6 | | | | 6 | 216 | 180 | 85 | 34 | 51 | 0 | 95 | 36 | | | | | | | 1 | 0 | | | | НТТС | ПК-8, ПК-14, ПСК-1.1 |
| Б1.Б.11 | Организация и планирование производства | | 9 | | | | 2 | 72 | 72 | 34 | 17 | 0 | 17 | 38 | 0 | | | | | | | | | 1 | 0 | | ЭиПМ | ОК-4 |
| Б1.Б.18.11 | Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов | | 6 | | | | 2 | 72 | 72 | 51 | 17 | 34 | 0 | 21 | 0 | | | | | | | 1 | 2 | | | | НТТС | ПК-6, ПК-7, ПСК-1.5, ПСК-1.6 |
| Б1.Б.18.12 | Надежность механических систем | | 9 | | | | 2 | 72 | 72 | 34 | 17 | 0 | 17 | 38 | 0 | | | | | | | | | 1 | 0 | | НТТС | ПК-9 |
| Б1.Б.12 | Химия | 1 | | | | | 5 | 180 | 135 | 68 | 34 | 34 | 0 | 67 | 45 | 2 | | | | | | | | | | | ХТ | ОК-1, ОК-7, ОПК-4 |
| Б1.Б.13 | Экология | | 3 | | | | 2 | 72 | 72 | 34 | 17 | 0 | 17 | 38 | 0 | | | 1 | | | | | | | | | БЖД | ОК-9, ОПК-8, ПК-9, ПК-18 |
| Б1.Б.18.13 | Основы научных исследований | | 8 | | | | 2 | 72 | 72 | 34 | 17 | 0 | 17 | 38 | 0 | | | | | | | | 1 | 0 | | | НТТС | ОПК-5, ОПК-6, ПК-2, ПК-3, ПСК-1.2 |
| Б1.Б.14 | Теоретическая механика | 23 | | | | | 8 | 288 | 207 | 102 | 51 | 0 | 51 | 105 | 81 | | 2 | | | | | | | | | | ТМиММ | ОК-1, ОК-7, ОПК-4 |
| Б1.Б.18.14 | Эксплуатационные материалы | | 9 | | | | 2 | 72 | 72 | 34 | 17 | 17 | 0 | 38 | 0 | | | | | | | | | 1 | 1 | | НТТС | ПСК-1.12 |
| Б1.Б.15 | Начертательная геометрия и инженерная графика | 1 | 123 | | 13 | | 9 | 324 | 279 | 136 | 34 | 0 | 102 | 143 | 45 | 2 | | | | | | | | | | | НГиГ | ОК-1 |
| Б1.Б.18.15 | Моделирование объектов | 5 | | | | | 4 | 144 | 108 | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | 36 | | | | | | | 1 | 1 | | | | НТТС | ПК-5, ПК-6 |
| Б1.Б.18.16 | Компьютерная графика | 4 | | | | | 5 | 180 | 135 | 51 | 17 | 34 | 0 | 84 | 45 | | | | 1 | | | | | | | | НТТС | ПК-7 |

| № п/п | Наименование блоков и дисциплин | Распределение по семестрам | | | | Объем | | Часы учебных занятий | | | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | Кафедра | Перечень реализуемых компетенций | | |
|------------|--|----------------------------|--------|---------------------------|-------------------|-------|----|----------------------|-------------------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------|------------|-----------------|---|----|---------|----|----------|----|---------|----|--------|----|---------|----------------------------------|---|--------------------------------------|
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты (работы) | Расчетные задания | ФГОС | УП | Всего | Всего без СРС в период сессий | Контактные учебные занятия | | | | СРС | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | V курс | | | | | |
| | | | | | | | | | | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | |
| | | Неделя в семестре | | | | | | | | | | | | | | Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) | | | | | | | | | | | | | |
| | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | | | 17 | 17 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | | |
| Б1.Б.16 | Безопасность жизнедеятельности | | 5 | | | | 2 | 72 | 72 | 34 | 17 | 17 | 0 | 38 | 0 | | | | | 1 | 1 | 0 | | | | | БЖД | ОК-9 | |
| Б1.Б.18.17 | Численные методы расчета конструкций автомобилей и тракторов | 6 | | | | | 4 | 144 | 99 | 51 | 34 | 0 | 17 | 48 | 45 | | | | | | 2 | 0 | | | | | НТТС | ПК-6, ПСК-1.5 | |
| Б1.Б.17 | Физическая культура и спорт | | 46 | | | | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 0 | 0 | 38 | 0 | | | | 1 | 0 | 0 | | | | | | ОФКС | ОК-8 | |
| Б1.Б.18.18 | Автоматические системы автомобилей и тракторов | 9 | | | | | 4 | 144 | 108 | 51 | 34 | 17 | 0 | 57 | 36 | | | | | | | | | 2 | 1 | | НТТС | ПК-17, ПСК-1.1, ПСК-1.4, ПСК-1.9 | |
| Б1.Б.18.1 | Технология конструкционных материалов | 5 | | | | | 5 | 180 | 153 | 68 | 34 | 34 | 0 | 85 | 27 | | | | | 2 | 2 | 0 | | | | | НТТС | ПК-5, ПСК-1.1 | |
| Б1.Б.18.2 | Испытания автомобилей и тракторов | | 9 | | | | 3 | 108 | 108 | 51 | 34 | 17 | 0 | 57 | 0 | | | | | | | | | 2 | 1 | | НТТС | ПК-2, ПК-3, ПК-12, ПК-15, ПСК-1.10, ПСК-1.13 | |
| Б1.Б.18.3 | Проектирование автомобилей и тракторов | 89 | 8 | 9П | | | 8 | 288 | 225 | 119 | 51 | 0 | 68 | 106 | 63 | | | | | | | | 1 | 0 | | | НТТС | ПК-2, ПК-4, ПК-8, ПСК-1.3, ПСК-1.4, ПСК-1.6, ПСК-1.7, ПСК-1.13 | |
| Б1.Б.18.4 | Теория автомобилей и тракторов | 7 | 6 | 7Р | | | 8 | 288 | 252 | 136 | 68 | 17 | 51 | 116 | 36 | | | | | | 2 | 0 | | | | | НТТС | ПК-10, ПК-17, ПСК-1.7 | |
| Б1.Б.18.5 | Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов | | 10 | | | | 2 | 72 | 72 | 40 | 20 | 0 | 20 | 32 | 0 | | | | | | | | | | 4 | 0 | | НТТС | ПСК-1.8, ПСК-1.9, ПСК-1.11, ПСК-1.12 |
| Б1.Б.18.6 | Эксплуатация автомобилей и тракторов | 7 | | | | | 6 | 216 | 171 | 102 | 51 | 0 | 51 | 69 | 45 | | | | | | | | | | | | НТТС | ПК-1, ПСК-1.9, ПСК-1.12, ПСК-1.13 | |
| Б1.Б.18.7 | Технология производства автомобилей и тракторов | 8 | | 8П | | | 4 | 144 | 117 | 51 | 34 | 0 | 17 | 66 | 27 | | | | | | | | 2 | 0 | | | НТТС | ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПСК-1.4, ПСК-1.6, ПСК-1.8, ПСК-1.9, ПСК-1.11 | |
| Б1.Б.18.8 | Конструкционные и защитно-отделочные материалы | | 8 | | | | 3 | 108 | 108 | 51 | 17 | 34 | 0 | 57 | 0 | | | | | | | | 1 | 2 | | | НТТС | ПСК-1.11 | |

| № п/п | Наименование блоков и дисциплин | Распределение по семестрам | | | | Объем | | Часы учебных занятий | | | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | Кафедра | Перечень реализуемых компетенций | | | | |
|------------|--|----------------------------|--------|---------------------------|-------------------|---------|----|----------------------|-------------------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------|------------|-----------------|---|----|---------|----|----------|----|---------|----|--------|----|---------|----------------------------------|-------------------|------------------|---------|------|
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты (работы) | Расчетные задания | ФГОС | УП | Всего | Всего без СРС в период сессий | Контактные учебные занятия | | | | СРС | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | V курс | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | | |
| | | Неделя в семестре | | | | | | | | | | | | | | Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | | | 17 | 17 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | | | | |
| Б1.Б.18.9 | Энергетические установки автомобилей и тракторов | | 8 | 8Р | | | 3 | 108 | 108 | 34 | 17 | 17 | 0 | 74 | 0 | | | | | | | | 1 | 1 | 0 | 74 | 0 | ДВС | ПК-1 | | |
| Б1.Б.18.19 | Конструкции энергетических установок автомобилей и тракторов | | 7 | | | | 3 | 108 | 108 | 34 | 17 | 17 | 0 | 74 | 0 | | | | | | 1 | 1 | 0 | 74 | 0 | | НТТС | ПСК-1.1 | | | |
| Б1.Б.18.20 | Конструирование и расчет автомобилей и тракторов | 8 | | 8Р | | | 5 | 180 | 144 | 68 | 34 | 0 | 34 | 76 | 36 | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 76 | 36 | | НТТС | ПСК-1.3, ПСК-1.4 | | |
| Б1.Б.18.21 | Электрооборудование автомобилей и тракторов | 6 | | | | | 5 | 180 | 135 | 68 | 34 | 34 | 0 | 67 | 45 | | | | | | 2 | 2 | 0 | 67 | 45 | | НТТС | ПК-1 | | | |
| Б1.Б.18.22 | Технологическое оборудование и комплексы на базе автомобилей и тракторов | | 9 | | | | 3 | 108 | 108 | 68 | 34 | 34 | 0 | 40 | 0 | | | | | | | | | 2 | 2 | 0 | 40 | 0 | НТТС | ПСК-1.1 | |
| Б1.Б.18.23 | Динамика и прочность автомобилей и тракторов | | 8 | | | | 2 | 72 | 72 | 34 | 17 | 0 | 17 | 38 | 0 | | | | | | | 1 | 0 | 1 | 38 | 0 | | НТТС | ПК-2, ПК-4 | | |
| Б1.Б.18.24 | Функционально-экономический анализ | | 10 | | | | 2 | 72 | 72 | 40 | 20 | 0 | 20 | 32 | 0 | | | | | | | | | | 4 | 0 | 4 | 32 | 0 | НТТС | ОК-4 |
| Б1.В | Вариативная часть, включая дисциплины по выбору | | | | | 68 - 89 | 74 | 2664 | 2286 | 1063 | 482 | 221 | 360 | 1223 | 378 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Техническая эстетика | | 3 | | | | 2 | 72 | 72 | 34 | 17 | 0 | 17 | 38 | 0 | | | 1 | 0 | 1 | | | | | | | ФИС | ОК-1, ОК-2, ОК-7 | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Современная научная картина мира | 6 | | | | | 5 | 180 | 135 | 68 | 34 | 0 | 34 | 67 | 45 | | | 2 | 0 | 2 | | | | | | | ССМ | ОК-1, ОК-7, ОПК-4 | | | |
| Б1.В.ОД.3 | Аналитическая динамика | | 3 | | 3 | | 3 | 108 | 108 | 34 | 17 | 0 | 17 | 74 | 0 | | | 1 | 0 | 1 | | | | | | | ТМиММ | ОК-1, ОК-7, ОПК-4 | | | |
| Б1.В.ОД.4 | Менеджмент | | 7 | | | | 2 | 72 | 72 | 34 | 17 | 0 | 17 | 38 | 0 | | | | | | 1 | 0 | 1 | | | | ЭнПМ | ОК-4 | | | |

| № п/п | Наименование блоков и дисциплин | Распределение по семестрам | | | | Объем | | Часы учебных занятий | | | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | Кафедра | Перечень реализуемых компетенций | | |
|-------------|--|----------------------------|--------|---------------------------|-------------------|-------|----|----------------------|-------------------------------|----------------------------|------------|---------------------|----------------------|------------|-----------------|--|----|---------|----|----------|----|---------|----|--------|----|---------|----------------------------------|------------------------|-------------|
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты (работы) | Расчетные задания | ФГОС | УП | Всего | Всего без СРС в период сессий | Контактные учебные занятия | | | | СРС | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | V курс | | | | | |
| | | | | | | | | | | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | |
| | | Неделя в семестре | | | | | | | | | | | | | | Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.)/ Часов СРС (в семестре / в сессии) | | | | | | | | | | | | | |
| | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | | | 17 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | | |
| Б1.В.ОД.5 | Электротехника, электроника и электропривод | 5 | 4 | | | | 4 | 144 | 117 | 68 | 34 | 34 | 0 | 49 | 27 | | | | 1 | 1 | 0 | | | | | | ЭиАЭП | ОПК-4 | |
| Б1.В.ОД.6 | Материаловедение | | 5 | | | | 2 | 72 | 72 | 34 | 17 | 17 | 0 | 38 | 0 | | | | | 1 | 1 | 0 | | | | | МТиО | ПК-5 | |
| Б1.В.ОД.7 | Экономика | | 5 | | | | 2 | 72 | 72 | 51 | 17 | 0 | 34 | 21 | 0 | | | | | 1 | 0 | 2 | | | | | ЭТиП | ОК-4 | |
| Б1.В.ОД.8 | Термодинамика и теплопередача | | 7 | | | | 2 | 72 | 72 | 34 | 17 | 17 | 0 | 38 | 0 | | | | | | | 1 | 1 | 0 | | | ИСТИГ | ОК-1 | |
| Б1.В.ОД.9 | Метрология, стандартизация и сертификация | 5 | | | 5 | | 4 | 144 | 117 | 51 | 17 | 17 | 17 | 66 | 27 | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | ДМ | ПК-11, ПК-15, ПСК-1.13 | |
| Б1.В.ОД.10 | Гидравлика и гидропневмопривод | 7 | | | 7 | | 4 | 144 | 99 | 51 | 17 | 17 | 17 | 48 | 45 | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | ИСТИГ | ОПК-4 | |
| Б1.В.ОД.11 | Детали машин и основы конструирования | 6 | 5 | 6П | | | 6 | 216 | 171 | 68 | 34 | 17 | 17 | 103 | 45 | | | | | 1 | 1 | 0 | | | | | ДМ | ОК-1, ПК-1 | |
| Б1.В.ОД.12 | Соппротивление материалов | 4 | 3 | | 34 | | 7 | 252 | 207 | 102 | 51 | 17 | 34 | 105 | 45 | | | 2 | 0 | 1 | | | | | | | МиИ | ОК-1 | |
| Б1.В.ОД.13 | Теория механизмов и машин | 5 | 4 | 5П | 4 | | 7 | 252 | 216 | 85 | 34 | 17 | 34 | 131 | 36 | | | | 2 | 1 | 0 | | | | | | ТМиММ | ПК-2 | |
| Б1.В.ЭФ.1 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | | | | | | | 328 | 328 | 306 | 0 | 0 | 306 | 22 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ЭФ.1.1 | Спортивное совершенствование | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ОФКС | ОК-8, ОПК-3 |
| Б1.В.ЭФ.1.2 | Физическое воспитание | | 123456 | | | | | 328 | 328 | 306 | 0 | 0 | 306 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ОФКС | ОК-8, ОПК-3 |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | | | | | | | 24 | 864 | 756 | 349 | 159 | 68 | 122 | 407 | 108 | | | | | | | | | | | | | |

| № п/п | Наименование блоков и дисциплин | Распределение по семестрам | | | | Объем | | Часы учебных занятий | | | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | Кафедра | Перечень реализуемых компетенций |
|-------------|---|----------------------------|--------|---------------------------|-------------------|-------|----|----------------------|-------------------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------|------------|-----------------|---|----|---------|----|----------|----|---------|----|--------|----|---------|-----------------------------------|
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты (работы) | Расчетные задания | ФГОС | УП | Всего | Всего без СРС в период сессий | Контактные учебные занятия | | | | СРС | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | V курс | | | |
| | | | | | | | | | | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | |
| | | Неделя в семестре | | | | | | | | | | | | | | Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) | | | | | | | | | | | |
| | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Социально-психологические основы общения | | 2 | | | | 3 | 108 | 108 | 51 | 17 | 0 | 34 | 57 | 0 | | 1 | 0 | | | | | | | | КСОТ | ОК-6, ОК-7, ОПК-3 |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Психология и педагогика | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 2 | | | | | | | | КСОТ | ОК-6, ОК-7, ОПК-3 |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Законы эволюции технических систем | | 2 | | | | 2 | 72 | 72 | 34 | 17 | 0 | 17 | 38 | 0 | | 1 | 0 | | | | | | | | НТТС | ОК-3 |
| Б1.В.ДВ.2.2 | История развития техники | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 1 | | | | | | | | НТТС | ОК-3, ОПК-3 |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Теория колебаний | | 4 | | | | 3 | 108 | 108 | 34 | 17 | 0 | 17 | 74 | 0 | | | | 1 | 0 | | | | | | Ф | ОК-1, ОК-7, ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Физические основы взаимодействия объектов | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 1 | | | | | | Ф | ОК-1, ОК-7, ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Численные методы и их программная реализация | | 4 | | | | 3 | 108 | 108 | 51 | 17 | 34 | 0 | 57 | 0 | | | | 1 | 2 | | | | | | НТТС | ОПК-1, ПК-6, ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Прикладное программное обеспечение | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | НТТС | ОПК-1, ПК-6, ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Приборы и оборудование для испытаний автомобилей и тракторов | 8 | | | | | 4 | 144 | 108 | 51 | 17 | 34 | 0 | 57 | 36 | | | | | | | | 1 | 2 | | НТТС | ПСК-1.10, ПСК-1.13 |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Планирование эксперимента | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | | НТТС | ОПК-5, ОПК-6, ПК-2, ПК-3, ПСК-1.2 |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Эргономика и дизайн автомобилей и тракторов | 9 | | | | | 5 | 180 | 144 | 68 | 34 | 0 | 34 | 76 | 36 | | | | | | | | | | | НТТС | ПК-8, ПК-9, ПСК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Современные и перспективные электронные системы автомобилей и тракторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 | | НТТС | ПСК-1.1 |

| № п/п | Наименование блоков и дисциплин | Распределение по семестрам | | | | Объем | | Часы учебных занятий | | | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | Кафедра | Перечень реализуемых компетенций | | | | | | | | | | |
|---------------|--|----------------------------|-----------|---------------------------|-------------------|----------------|------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|---------------------|----------------------|-------------|-----------------|---|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|--|--|
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты (работы) | Расчетные задания | ФГОС | УП | Всего | Всего без СРС в период сессий | Контактные учебные занятия | | | | СРС | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | V курс | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | | | | | | | | |
| | | Неделя в семестре | | | | | | | | | | | | | | Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | | | 17 | 17 | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Методы повышения топливноэкономических и экологических показателей автомобилей и тракторов | 10 | | | | | 4 | 144 | 108 | 60 | 40 | 0 | 20 | 48 | 36 | | | | | | | | | | | | НТТС | ПК-1, ПК-17 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Основы экологии в жизненном цикле автомобилей и тракторов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | НТТС | ПК-1, ПК-17 | | | | | | | | | |
| | ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту) | 39 | 46 | 7 | 14 | 260 | 260 | 9360 | 7884 | 3914 | 1746 | 782 | 1386 | 3970 | 1476 | 24 | 434 | 27 | 391 | 25 | 417 | 25 | 461 | 23 | 434 | 26 | 452 | 23 | 383 | 24 | 474 | 25 | 412 | 28 | 112 | | |
| | % занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1 | | | | | | | | по ФГОС ≤ 50% | | | 41.37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| БЛОК 2 | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | | | | | 31 - 34 | 34 | 22 | 2/3 н | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.У | Учебная практика | | | | | | | 4 н | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (1-я учебная практика) | Баз | | 2 | | | 3 | 2 н | | | | | | | | | 2 н | | | | | | | | | | | НТТС | ОК-1, ОК-7, ОПК-1 | | | | | | | | |
| Б2.У.2 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (2-я учебная практика) | Баз | | 4 | | | 3 | 2 н | | | | | | | | | | 2 н | | | | | | | | | НТТС | ОК-1, ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-7 | | | | | | | | | |
| Б2.П | Производственная практика | | | | | | | 18 | 2/3 н | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Баз | | 6 | | | 3 | 2 н | | | | | | | | | | | | | | | | | | | НТТС | ПК-7, ПК-10, ПСК-1.13 | | | | | | | | | |

| № п/п | Наименование блоков и дисциплин | | Распределение по семестрам | | | | Объем | | Часы учебных занятий | | | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | Кафедра | Перечень реализуемых компетенций | | | | | | | | |
|---|--|-----|----------------------------|--------|---------------------------|-------------------|------------|------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|---------------------|----------------------|-------------|-----------------|-------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|----------------------------------|---|----|------|---|------|---|------|---|
| | | | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты (работы) | Расчетные задания | ФГОС | УП | Всего | Всего без СРС в период сессий | Контактные учебные занятия | | | | СРС | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | V курс | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | | | | | | |
| | | | Неделя в семестре | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | | | 17 | 17 | | | | | | |
| Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | | | | | | | | |
| Б2.П.2 | Конструкторская практика | Баз | | 8 | | | | 5 | 3 1/3 н | | | | | | | | | | | | | | | | 3 1/3 н | | НТТС | ПСК-1.4, ПСК-1.6 | | | | | | | | |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика | Баз | | 10 | | | | 17 | 11 1/3 н | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 1/3 н | НТТС | ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПСК-1.3 | | | | | | | | |
| Б2.П.4 | Научно-исследовательская работа | Баз | | 10 | | | | 3 | 2 н | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 н | НТТС | ПК-4, ПСК-1.2 | | | | | | | | |
| БЛОК 3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | 6-9 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | 6 | 4 н | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 н | НТТС | ОК-6, ОК-7, ПК-2, ПК-5, ПК-16, ПСК-1.5, ПСК-1.6, ПСК-1.7, ПСК-1.8 | | | | | | | |
| ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту) | | | | | | | 300 | 300 | 9360 | 7884 | 3914 | 1746 | 782 | 1386 | 3970 | 1476 | 49,5 | 50 | 49,5 | 52,1 | 48,5 | 52,6 | 45,5 | 51,9 | 49,2 | 50,4 | | | | | | | | | | |
| Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | | | | | | | | 328 | 328 | 306 | 0 | 0 | 306 | 22 | 0 | 3 | 3 | 3,3 | 3,3 | 3,4 | 3,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту) | | | | | | | | | 4819 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 3 | 27 | 3 | 25 | 3 | 25 | 3 | 23 | 3 | 26 | 3 | 23 | 0 | 24 | 0 | 25 | 0 | 28 | 0 |
| Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | | | | 25,5 | 0 | 23 | 0 | 24,5 | 0,3 | 27,1 | 0,3 | 25,5 | 0,4 | 26,6 | 0,4 | 22,5 | 0 | 27,9 | 0 | 24,2 | 0 | 22,4 | 0 |
| Число курсовых проектов (работ) | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 0 | | | | | | | | | | |
| Число расчетных заданий | | | | | | 14 | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 4 | 3 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Число экзаменов | | | 39 | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | | | | | | | | | | |
| Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту) | | | | 46 | + | 12 | | | | | | | | | | | 4+1 | 5+2 | 7+1 | 5+2 | 4+1 | 6+2 | 3 | 5+1 | 5 | 2+2 | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|-----|-------------------------------------|
| Базовая часть Блока 1 в з.е. | 186 | 71.54 % от объема Блока 1 |
| Вариативная часть Блока 1 в з.е. | 74 | 28.46 % от объема Блока 1 |
| в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е. | 24 | 32.43 % от объема вариативной части |

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим **видам профессиональной деятельности**, на которые ориентирована программа **специалитета**:
научно-исследовательская, проектно-конструкторская, производственно-технологическая, организационно-управленческая.