УТВЕРЖДЕНО
решением Ученого совета
от 31 января 2023 г.,
протокол № 7

Ректор ТулГУ

О.А. Кравченко

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»
Технический колледж им.С.И.Мосина

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования

**15.02.04 Специальные машины и устройства**

по программе базовой подготовки на базе основного общего образования
квалификация – техник
форма обучения – очная нормативный срок освоения ППССЗ 3г 10м

## 1. Календарный учебный график

| курс | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 сен - 5 окт | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 окт - 2 ноя | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 ноя - 30 ноя | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 дек - 4 янв | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 янв - 1 фев | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 фев - 1 мар | 2 - 8 | 9 – 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 мар - 5 апр | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 апр – 3 май | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 июн – 5 июл | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 июл – 2 авг | 3 - 9 авг | 10 - 16 авг | 17 - 23 авг | 24 - 31 авг |
| | 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 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| II | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | :: | = | = | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | = | = | = | = | = | = |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | :: | = | = | = | = | = | = | = | = |
| IV | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | :: | X | X | X | X | Δ | Δ | Δ | Δ | III | III | * | * | * | * | * | * | * | * |

**Обозначения:**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ☐ | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | :: | Промежуточная аттестация | = | Каникулы |
| X | Производственная практика (преддипломная) | 0 | Учебная практика | Δ | Подготовка к государственной итоговой аттестации |
| * | Неделя отсутствует | 8 | Производственная практика (по профилю специальности) | III | Государственная итоговая аттестация |

## 2. Сводные данные по бюджету времени

| Курс | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | | | | | | Промежуточная аттестация | | | Практики | | | | | | | | | ГИА | | Каникулы | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Учебная практика | | | Производственная практика (по профилю специальности) | | | Производственная практика (преддипломная) | | | Подго-товка | Проведе-ние | | |
| | Всего | | 1 сем. | | 2 сем. | | Всего | 1 сем. | 2 сем | Всего | 1 сем. | 2 сем. | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | | | | |
| | нед | час | нед | час | нед | час | нед | нед | нед | нед | нед | нед | нед | нед | нед | нед | нед | нед | нед. | нед. | нед. | нед. |
| I | 39 | 1404/1404 | 17 | 612/612 | 22 | 792/792 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | 11 | 52 |
| II | 31 | 1674/1116 | 12 | 648/432 | 19 | 1026/684 | 1,5 | 1 | 0,5 | 9 | 4 | 5 | | | | | | | | | 10,5 | 52 |
| III | 30 | 1620/1080 | 16,5 | 891/594 | 13,5 | 729/486 | 1,5 | 0,5 | 1 | 5 | | 5 | 5 | | 5 | | | | | | 10,5 | 52 |
| IV | 25 | 1350/900 | 12 | 648/432 | 13 | 702/468 | 2 | 1 | 1 | | | | 4 | 4 | | 4 | | 4 | 4 | 2 | 2 | 43 |
| **Всего** | **125** | **6048/4500** | | **2799/2070** | | **3249/2430** | **7** | | | **14** | | | **9** | | | **4** | | | **4** | **2** | **34** | **199** |

# 3. План учебного процесса

| индекс | Наименование дисциплины | Форма промежуточной аттестации | | | | Курсовая работа (проект) | Учебная нагрузка студента | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | |

| 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 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МДК. 1.3 | Испытание и контроль систем вооружения на стадии конструкторской подготовки производства | | | 6 | | | 54 | 22 | 32 | 26 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 32 | 26 | 6 | | | | | | | | | | | |
| ПП.1.1 | Производственная практика (по профилю специальности) | | 6 | | | | | | *36* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.1.ЭК | Экзамен квалификационный | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.2 | Организация производственно-технологической деятельности по ремонту, техническому обслуживанию, контролю и испытаниям систем вооружения | 3 | 1 | 1 | | | 262 | 72 | 190 | 132 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 108 | 88 | 20 | | 36 | 82 | 44 | 38 | | | | | | |
| МДК. 2.1 | Диагностика и ремонт систем вооружения | 6к | | | | | 72 | 18 | 54 | 44 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 54 | 44 | 10 | | | | | | | | | | | |
| МДК. 2.2 | Эксплуатация и техническое обслуживание систем вооружения | 6к | | | | | 72 | 18 | 54 | 44 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 54 | 44 | 10 | | | | | | | | | | | |
| МДК. 2.3 | Технология сборки-разборки систем вооружения | | | 7 | | | 118 | 36 | 82 | 44 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 82 | 44 | 38 | | | | | | |
| ПП.2.1 | Производственная практика (по профилю специальности) | | 6 | | | | | | *72* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *72* | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.2.ЭК | Экзамен квалификационный | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.3 | Разработка и внедрение технологических процессов производства систем вооружения | 3 | 3 | 2 | 6 | 2 | 788 | 238 | 550 | 408 | 82 | 60 | | | | | | | | | | | 8 | 24 | 24 | | | 18 | 58 | 50 | 8 | | 36 | 98 | 76 | 22 | | 82 | 188 | 132 | 26 | 30 | 18 | 64 | 50 | 14 | | 76 | 118 | 76 | 12 | 30 |
| МДК. 3.1 | Технология производства и контроль качества систем вооружения | | | 8 | 67 | 8 | 320 | 114 | 206 | 152 | 24 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 54 | 48 | 6 | | 8 | 34 | 28 | 6 | | 76 | 118 | 76 | 12 | 30 |
| МДК. 3.2 | Технологическое оборудование и оснастка для технологических процессов производства систем вооружения | 7 | | 4 | 356 | 6 | 306 | 82 | 224 | 162 | 32 | 30 | | | | | | | | | | | 8 | 24 | 24 | | | 18 | 58 | 50 | 8 | | 14 | 32 | 24 | 8 | | 32 | 80 | 42 | 8 | 30 | 10 | 30 | 22 | 8 | | | | | | |
| МДК. 3.3 | Организационная структура промышленной организации и нормирование труда | 6 | | | 5 | | 162 | 42 | 120 | 94 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 66 | 52 | 14 | | 20 | 54 | 42 | 12 | | | | | | | | | | | |
| УП.3.1 | Слесарная практика | | *3* | | | | | | *144* | | | | | | | | | | | | | | | *144* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.3.1 | Производственная практика (по профилю специальности) | | *67* | | | | | | *126* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *72* | | | | | *54* | | | | | | | | |
| ПМ.3.ЭК | Экзамен квалификационный | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.4 | Организация деятельности производственного подразделения (участка) и управление им | 1 | 1 | | 2 | | 164 | 50 | 114 | 80 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 36 | 22 | 14 | | 34 | 78 | 58 | 20 | |
| МДК. 4.1 | Основы менеджмента и управленческой психологии | | | | 7 | | 52 | 16 | 36 | 22 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 36 | 22 | 14 | | | | | | |
| МДК. 4.2 | Организация хозяйственной деятельности промышленной организации | | | | 8 | | 112 | 34 | 78 | 58 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | 78 | 58 | 20 | |
| ПП.4.1 | Практика по профилю специальности | | *7* | | | | | | *18* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *18* | | | | | | | | |
| ПМ4.ЭК | Экзамен квалификационный | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.5 | Освоение и использование программного обеспечения отрасли | 1 | 1 | | 4 | | 426 | 132 | 294 | 126 | 168 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 84 | 162 | 104 | 58 | | 48 | 132 | 22 | 110 | |
| МДК.5.1 | Программное обеспечение отрасли | | | | 7 | | 98 | 26 | 72 | 42 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | 72 | 42 | 30 | | | | | | |
| МДК. 5.2 | Практическое использование программного обеспечения отрасли | | | | 8 | | 90 | 30 | 60 | 10 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 60 | 10 | 50 | |
| МДК. 5.3 | Технология производства изделий систем вооружения с применением систем автоматизированного проектирования и программирования | | | | 78 | | 238 | 76 | 162 | 74 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 58 | 90 | 62 | 28 | | 18 | 72 | 12 | 60 | |
| ПП.5.1 | Производственная практика (по профилю специальности) | | *7* | | | | | | *72* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *72* | | | | | | | | |
| ПМ5.ЭК | Экзамен квалификационный | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.6 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.6.1 | Практика по освоению рабочей профессии «Токарь», «Фрезеровщик» | | *4* | | | | | | *180* | | | | | | | | | | *180* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.6.2 | Практика по освоению рабочей профессии «Оператор станков с программным управлением» | | 6 | | | | | | *180* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *180* | | | | | | | | | | | | | |
| | Производственная практика (преддипломная) | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 недели | |
| | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 недель | |
| | Консультации | | | | | | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | | | | | 60 | | | | | 20 | | | | 80 | | | | | 44 | | | | | 56 | | | |
| | В т.ч. в период обучения по курсам | | | | | | 162 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | | | | 40 | | | | | 20 | | | | 32 | | | | | 24 | | | | | 26 | | | |
| | **Учебной практики** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | | | | | 180 | | | | | | | | | 180 | | | | | | | | | | | | | |
| | **Производственной практики/преддипломной практики** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 180 | | | | | 144 | | | | | /4 недели | | | |
| | **Экзамены** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | 3 | | | |
| | **Дифференцированных зачетов** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | 1 | | | | | 7 | | | | | 3 | | | | 3 | | | | | 2 | | | | | 3 | | | |
| | **Зачетов** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | 4 | | | | | 3 | | | | | 1 | | | |

## 4. Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план Технического колледжа им.С.И.Мосина ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №346 от 18.04.2014, зарегистрированного Министерством юстиции (рег.№32801 от 19.06.2014) по специальности 15.02.04 Специальные машины и устройства.

2. Организация учебного процесса и режим занятий:

- продолжительность учебной недели – шестидневная;
- продолжительность занятий – группировка парами по 2 академических часа.

3. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования реализуется в пределах программы подготовки специалистов среднего звена с учетом получаемой специальности СПО, в соответствии с федеральным государственным стандартом среднего общего образования (приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 (в ред. Приказа Минпросвещения России от 12.08.2022 № 732), зарегистрированного в Минюсте России от 07.06.2012 .№ 24408.

4. Вариативная часть программы подготовки специалистов среднего звена составляет 1404 часа (30%) максимальной учебной нагрузки, 936 часов – обязательных учебных занятий. Вариативная часть обязательных учебных занятий распределена на увеличение часов по циклам дисциплин: общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл – 48 часов; математический и общий естественнонаучный учебный цикл – 4 часа; профессиональный учебный цикл – 884 часа (общепрофессиональные дисциплины – 632 часа, профессиональные модули – 252 часа). В общем гуманитарном и социально-экономическом учебном цикле введена дисциплина ОГСЭ.5 Деловое общение - 48 часов. Число часов на изучение дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла, предусмотренных ФГОС СПО, увеличено на 4 часа. В профессиональном учебном цикле введены: общепрофессиональные дисциплины ОП 12. Основы электротехники и электроники – 58 часов, ОП 13. Гидравлические и пневматические системы – 54 часа, МДК 05.03 Технология производства изделий систем вооружения с применением систем автоматизированного проектирования и программирования – 162 часа.

5. Формы, процедуры и сроки текущего контроля знаний определяются образовательной организацией. Промежуточная аттестация проводится по окончании каждого семестра. В конце каждого семестра, кроме первого, предусмотрена сессия. Формы промежуточной аттестации: экзамен, экзамен квалификационный, комплексный экзамен, зачет, дифференцированный зачет, контрольная работа. В 5 семестре предусмотрен комплексный экзамен по МДК 1.1 Проектирование систем вооружения, МДК 1.2 Надёжность систем вооружения в эксплуатации. В 6 семестре предусмотрен комплексный экзамен по МДК 2.1 Диагностика и ремонт систем вооружения и МДК 2.2 Эксплуатация и техническое обслуживание систем вооружения. Дифференцированные зачеты, зачеты и контрольные работы, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет времени, отводимого на соответствующие дисциплины.

6. Консультации предусматриваются в объеме 300 часов на весь период обучения. Формы проведения консультаций - устные, индивидуальные, групповые.

7. Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательной организацией для освоения студентами профессиональных компетенций профессиональных модулей. Учебная практика проводится в лабораториях образовательной организации в несколько периодов как концентрированно, так и рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями. Производственная практика (по профилю специальности, преддипломная) проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов, на основе договоров, заключаемых между университетом и этими организациями. Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно в 6,7 семестрах. Производственная практика (преддипломная) проводится непрерывно после освоения студентами всех учебных дисциплин, профессиональных модулей.

8. Государственная итоговая аттестация студентов включает подготовку и защиту дипломного проекта. На выполнение дипломного проекта отводится 4 недели, на защиту дипломного проекта - 2 недели. Защита дипломного проекта происходит на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии.

9. При проведении лабораторных работ по общепрофессиональным дисциплинам, профессиональным модулям, занятиям по физической культуре, иностранному языку, информатике предусматривается деление группы на подгруппы.

**Согласовано**

Директор Технического колледжа им.С.И. Мосина — В.Н. Скрябин

Зам.директора по учебной работе — И.В. Миляева