

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна  
Должность: Проректор по УР и НО  
Дата подписания: 19.09.2023 11:49:09  
Уникальный программный ключ:  
bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1a2d

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом университета  
Протокол № 9 от 21.03.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УРиНО  
Пономарева С.В.  
" " 20\_\_ г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

**15.02.16**

### 15.02.16 Технология машиностроения

Авиационно-технологический колледж

Квалификация: Техник-технолог
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 444 от 14.06.2022

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.222	ОПЕРАТОР МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Виды деятельности
разработка технологических процессов изготовления деталей машин;
разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства
организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве

## СОГЛАСОВАНО

Директор АТК \_\_\_\_\_ / Зибров В.А./

Заместитель директора АТК \_\_\_\_\_ / Мальцева Д.А./





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 08.
ОГСЭ.05	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 08.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
ОП.02	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
ОП.03	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
ОП.06	Технология машиностроения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
ОП.07	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
ОП.10	Общие основы программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
ОП.11	Допуски и технические измерения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
ОП.12	Технологическая оснастка и технологическое оборудование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.13	Компьютерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
ПМ	Профессиональные модули	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.01.02	Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин	ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
УП.01.01	Учебная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПП.01.01	Производственная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.01.Э	Экзамен по модулю "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"	
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.

МДК.02.02	Реализация технологического процесса изготовления деталей и контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
УП.02.01	Учебная практика "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПП.02.01	Производственная практика "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.02.Э	Экзамен по модулю "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"	
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
МДК.03.02	Система автоматизированного проектирования технологических процессов механосборочного производства	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
УП.03.01	Учебная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПП.03.01	Производственная практика "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПМ.03.Э	Экзамен по модулю "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"	
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
МДК.04.02	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
УП.04.01	Учебная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПП.04.01	Производственная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПМ.04.Э	Экзамен по модулю "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"	
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
УП.05.01	Учебная практика "Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве"	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.

ПП.05.01	Производственная практика "Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве"	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ПМ.05.Э	Экзамен по модулю "Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве"	
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.3.
МДК.06.01	Технология металлообработки на металлорежущих станках с программным управлением	ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.3.
МДК.06.02	Программное управление металлообрабатывающими лазерными комплексами	
УП.06.01	Учебная практика "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих"	ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.3.
ПП.06.01	Производственная практика "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих"	ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.3.
ПМ.06.Э	Квалификационный экзамен "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих"	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта	

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
<b>ПМ.Профессиональные модули</b>					
+	УП.01.01	Учебная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"	5		72
+	ПП.01.01	Производственная практика "Разработка технологических процессов изготовления деталей машин"	6		108
+	УП.02.01	Учебная практика "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"	3		72
+	ПП.02.01	Производственная практика "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"	4		72
+	УП.03.01	Учебная практика "Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве"	6		72
+	ПП.03.01	Производственная практика "Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве"	6		72
+	УП.04.01	Учебная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"	7		72
+	ПП.04.01	Производственная практика "Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства"	8		72
+	УП.05.01	Учебная практика "Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве"	5		72
+	ПП.05.01	Производственная практика "Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве"	6		72
+	УП.06.01	Учебная практика "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих"	7		108
+	ПП.06.01	Производственная практика "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих"	7		72
+	ПДП	Производственная (преддипломная) практика	8		144

## 8. Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Донской государственной технической университет" разработан на основании ФГОС СПО по специальности 49.02.01 Физическая культура, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 976 от 11 августа 2014 г., зарегистрирован в Минюсте РФ 25 августа 2014 г. № 33826 в соответствии с Федеральным законом РФ "Об образовании в Российской Федерации" от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ.

Организация учебного процесса и режим занятий: - продолжительность учебной недели - шестидневная; - учебные занятия по 45 мин. группируются парами; - текущий контроль: контрольные работы по дисциплинам, машинное тестирование с использованием оценочных средств разработанных преподавателями; - учебная практика 4 недели в 4 семестре, производственная практика 6 недель в 4 семестре, 4 недели в 5 семестре, преддипломная практика 4 недели в 6 семестре; - формы промежуточной аттестации: "зачет", "дифференцированный зачет", экзамен, экзамен квалификационный; - система оценок: "зачтено", "удовлетворительно" - 3, "хорошо" - 4, "отлично" - 5, "неудовлетворительно" - 2, по профессиональному модулю - освоен (не освоен) вид профессиональной деятельности; - объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию по 1 недели в 1 и 2 семестре, 0,5 недели в 3 семестре, 0,5 недели в 4 семестре, 1 неделя в 6 семестре; - фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются преподавателями, рассматриваются на ЦМК и утверждаются заместителем директора по УМР (для профессиональных модулей и государственной итоговой аттестации после предварительного положительного заключения работодателей); - итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы.

Вариативная часть распределена следующим образом: на увеличение объема времени, отведенного на изучение учебных дисциплин и профессиональных модулей инвариантной (обязательной) части ППССЗ (на ОП: ОП.01.-100, ОП.02.-120, ОП.03.-36, ОП.04.-32, ОП.05.-128, ОП.06.-116, ОП.07.-178, ОП.08.-20, ОП.09.-28; 503 часа-на ПМ: ПМ.01-МДК.01.01.-86 час., ПМ.02-МДК.02.01.-215 час., МДК.02.02.-48 час., МДК.02.03.-98 час., ПМ.03-МДК.03.01.-56 час.), а также на введение дополнительных учебных дисциплин в пределах объема времени вариативной части учебных циклов ППССЗ общепрофессиональные дисциплины добавлено-156 часов в том числе: введена дополнительная дисциплина: ОП.11.Экономика образовательного учреждения-78 часов, ОП.12. Менеджмент физической культуры и спорта-78 часов. Всего распределено - 1512 часов вариативной части учебных циклов ППССЗ.

При реализации основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности предусмотрено выполнение курсовой работы в учебной дисциплине "Педагогика" в 4 семестре и ПМ.03 МДК.03.01. "Теоретические и прикладные аспекты методической работы педагога по физической культуре и спорту" в 5 семестре.

Объем аудиторной учебной нагрузки не превышает 36 академических часов в неделю. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося не превышает 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде дипломной работы. На подготовку и защиту выпускной квалификационной работы отводится 6 недель, из них: на подготовку ВКР – 4 недели и на защиту – 2 недели. Тематика ВКР соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу подготовки специалистов среднего звена. Примерная тематика: методы и формы организации физкультурно-спортивных мероприятий и занятий; морфофункциональные и индивидуально-психологические особенности занимающихся спортом; анализ программы спортивной подготовки в избранном виде спорта и т.д.