

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
Должность: Проректор по УР и НО
Дата подписания: 19.09.2023 11:55:47
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

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

23.02.05

23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)

Авиационно-технологический колледж

| |
|--|
| Квалификация: техник-электромеханик |
| Программа подготовки: базовая |
| Форма обучения: Очная форма |
| Срок получения СПО по ППССЗ: 3 г. 10 м. |
| Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ: основное общее образование |

| | |
|---|----------------------------|
| Год начала подготовки (по учебному плану) | <u>2023</u> |
| Учебный год | <u>2023-2024</u> |
| Образовательный стандарт (ФГОС) | <u>№ 387 от 22.04.2014</u> |

СОГЛАСОВАНО

Директор АТК _____ / Зибров В.А./

Заместитель директора АТК _____ / Мальцева Д.А./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УРиНО

□

_____ Пономарева С.В. □

□

"__" _____ 20__ г.

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|--|--|
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9. |
| ОГСЭ.01. | Основы философии | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9. |
| ОГСЭ.02. | История | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9. |
| ОГСЭ.03. | Иностранный язык | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9. |
| ОГСЭ.04. | Физическая культура | ОК 2.; ОК 3.; ОК 6. |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2. |
| ЕН.01. | Математика | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2. |
| ЕН.02. | Информатика | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2. |
| П | Профессиональный учебный цикл | |
| ОП | Общепрофессиональные дисциплины | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. |
| ОП.01. | Инженерная графика | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2. |
| ОП.02. | Техническая механика | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.3.; ПК 3.2. |
| ОП.03. | Электротехника и электроника | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.2. |
| ОП.04. | Материаловедение | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2. |
| ОП.05. | Метрология, стандартизация и сертификация | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2. |
| ОП.06. | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6. |
| ОП.07. | Охрана труда | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. |
| ОП.08. | Безопасность жизнедеятельности | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. |
| ОП.09. | Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.2.; ПК 4.2. |
| ОП.10. | Инженерная психология | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 2.1. |
| ПМ | Профессиональные модули | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. |
| ПМ.01 | Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4. |
| МДК.01.01. | Конструкция, техническое обслуживание и ремонт транспортного электрооборудования и автоматики | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4. |
| УП.01.01. | Учебная практика | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4. |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4. |
| ПМ.01.Э | Экзамен по модулю | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4. |
| ПМ.02 | Организация деятельности коллектива исполнителей | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6. |
| МДК.02.01. | Организация работы подразделения организации и управления ею | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6. |
| ПП.02.01. | Производственная практика (по профилю специальности) | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6. |
| ПМ.02.Э | Экзамен по модулю | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6. |
| ПМ.03 | Участие в конструкторско-технологической работе | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4. |
| МДК.03.01. | Участие в разработке технологических процессов производства и ремонта изделий транспортного электрооборудования и автоматики | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4. |
| ПП.03.01. | Производственная практика (по профилю специальности) | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4. |
| ПМ.03.Э | Экзамен по модулю | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4. |
| ПМ.04 | Проведение диагностирования транспортного электрооборудования и автоматики | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. |
| МДК.04.01. | Диагностирование деталей, узлов, изделий и систем транспортного электрооборудования и автоматики | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. |
| ПП.04.01. | Производственная практика (по профилю специальности) | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. |
| ПМ.04.Э | Экзамен по модулю | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. |
| ПМ.05 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.4. |
| МДК.05.01. | Освоение основных профессиональных приемов | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.4. |
| ПП.05.01. | Производственная практика (по профилю специальности) | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.4. |
| ПМ.05.Э | Квалификационный экзамен | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.4. |
| ЛДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. |
| ГИА.01 | Подготовка выпускной квалификационной работы | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. |
| ГИА.02 | Защита выпускной квалификационной работы | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3. |

| | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|--|---------------|------------------------|-------|
| - | - | - | - | Общий объем в семестре | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов |
| ПМ.Профессиональные модули | | | | | |
| + | УП.01.01. | Учебная практика | 4 | | 144 |
| + | ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | 4 | | 144 |
| + | ПП.02.01. | Производственная практика (по профилю специальности) | 5 | | 36 |
| | | | 6 | | 72 |
| + | ПП.03.01. | Производственная практика (по профилю специальности) | 8 | | 144 |
| + | ПП.04.01. | Производственная практика (по профилю специальности) | 6 | | 252 |
| + | ПП.05.01. | Производственная практика (по профилю специальности) | 5 | | 72 |
| + | ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | 8 | | 144 |

8. Пояснения к учебному плану

Нормативная база реализации ППССЗ. Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Донской государственный технический университет" разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 387 от 22.04.2014г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 33391 от 31.07.2014г.) 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом технического профиля получаемого профессионального образования, Федерального закона РФ «Об образовании в РФ».

Организация учебного процесса и режим занятий. Учебный год начинается 1 сентября. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю. Продолжительность учебной недели составляет шесть дней. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Аудиторные занятия группируются в пары – два академических часа. Перерыв между учебными занятиями и парами составляет 10 минут. После двух первых пар – 30-ти минутный перерыв. Оценка качества усвоения основной профессиональной образовательной программы включает: текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, экзаменов. Дифференцированные зачеты и зачеты проводятся за счет времени, отведенного на учебную дисциплину, экзамены - за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию.

Все формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательным учреждением самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и (или) производственная практика (по профилю специальности). При реализации ППССЗ СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Учебная практика запланирована на втором курсе - 8 недель. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности (на третьем курсе - 12 недель и на четвертом курсе – 4 недели) и преддипломной практики (на четвертом курсе - 4 недели). Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующей организации. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4 часов на одного студента на каждый год. Формы проведения консультаций - групповые. Общий объем каникулярного времени в учебном году (в том числе – две недели в зимний период) составляет: на первом курсе - 11 недель; на втором курсе - 11 недель; на третьем курсе - 10 недель; на четвертом курсе - 2 недели.

Учебный цикл Общеобразовательная подготовка программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с ФГОС среднего общего образования, руководствуясь Приказами Минобрнауки РФ от 29.12.2014 N 1645, от 31.12.2015 N 1578, от 29.06.2017 N 613, Методическими рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов от 24.12.2020 № 24184/16-20с ПМО, а также письмом заместителя министра образования и науки РФ от 20.06.2017 № ТС-194/08. Общий объем времени, отведенного на общеобразовательную подготовку составляет 1404 часа (обязательная учебная нагрузка).

Формирование вариативной части ППССЗ: при формировании учебного плана часы обязательной учебной нагрузки вариативной части использованы в полном объеме. Вариативная часть (1350 часов) использована на увеличение объема времени изучения дисциплин профессионального учебного цикла и профессиональных модулей.

Порядок аттестации обучающихся. Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, экзаменов. Экзамены проходят во время сессии. После освоения теоретического материала профессионального модуля, прохождения практики (учебной, производственной) проводится экзамен квалификационный с привлечением внешних экспертов (работодателей). Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: - оценка уровня освоения дисциплин; - оценка компетенций обучающихся. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта и демонстрационный экзамен. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.