

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна  
Должность: Профессор кафедры УР и АЭ  
Дата подписания: 20.09.2023 00:07:09  
Уникальный идентификатор документа:  
bb52f959411e64617366ef2977b97e8713941e2d



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ДГТУ)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор АТК

\_\_\_\_\_ В.А.Зибров  
«31» августа 2023г.

## Учебная практика

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за	<b>Авиационно-технологический колледж</b>		
Учебный план	23.02.05-2023-1-ЭТЭ9.plx Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический		
Квалификация	<b>техник-электромеханик</b>		
Форма обучения	<b>очная</b>		
Общая трудоемкость	<b>0 ЗЕТ</b>		
Часов по учебному плану	144	Формы контроля в семестрах: зачеты с оценкой 4	
в том числе:			
аудиторные занятия	144		
самостоятельная работа	0		

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	4		Итого	
	УП	РП		
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	144	144	144	144
Итого ауд.	144	144	144	144
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

*Преподаватель, Герасимова Анна Юрьевна* \_\_\_\_\_

Рецензент(ы):

*Доц., Попов С.И.; Ген. директор, Дудченко Л.Н.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины (модуля)

**Учебная практика**

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.05 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И АВТОМАТИКИ (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ВОДНОГО) (приказ Минобрнауки России от 22.04.2014 г. № 387)

составлена на основании учебного плана:

Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)  
Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования:  
технологический

утвержденного Учёным советом университета от 21.03.2023 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦК

**Авиационно-технологический колледж**

Протокол от 15.03.2023 г. № 5

Срок действия программы: 2023-2027 уч.г.

личная подпись

инициалы, фамилия

**1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

1.1	закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой специальности
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:	УП.01.01.
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Безопасность жизнедеятельности
2.1.2	Инженерная графика
2.1.3	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт транспортного электрооборудования и автоматики
2.1.4	Материаловедение
2.1.5	Метрология, стандартизация и сертификация
2.1.6	Электротехника и электроника
2.1.7	Техническая механика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Освоение основных профессиональных приемов
2.2.2	Электротехника и электроника
2.2.3	Организация работы подразделения организации и управления ею
2.2.4	Производственная практика (по профилю специальности)
2.2.5	Производственная практика (по профилю специальности)
2.2.6	Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта
2.2.7	Диагностирование деталей, узлов, изделий и систем транспортного электрооборудования и автоматики
2.2.8	Участие в разработке технологических процессов производства и ремонта изделий транспортного электрооборудования и автоматики

**3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>ОК 1.: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</b>	
<b>ОК 2.: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</b>	
<b>ОК 3.: Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</b>	
<b>ОК 4.: Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</b>	
<b>ОК 5.: Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</b>	
<b>ОК 6.: Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</b>	
<b>ОК 7.: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий</b>	
<b>ОК 8.: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</b>	
<b>ОК 9.: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</b>	
<b>ПК 1.1.: Организовать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования и автоматики</b>	
<b>ПК 1.2.: Контролировать ход и качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики</b>	
<b>ПК 1.3.: Контролировать техническое состояние транспортного электрооборудования и автоматики, находящихся в эксплуатации</b>	
<b>ПК 1.4.: Составлять дефектные ведомости и отчетную документацию</b>	
<b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>	
3.1	<b>Знать:</b>

3.1.1	физические принципы работы, устройство, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации транспортного электрооборудования и автоматики; порядок организации и проведения испытаний, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования; ресурсо- и энергосберегающие технологии эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортного электрооборудования; действующую нормативно-техническую документацию по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования; основные характеристики и принципы построения систем автоматического управления транспортным электрооборудованием; основные положения, регламентирующие безопасную эксплуатацию транспортного электрооборудования и электроустановок; устройство и работу электронных систем транспортного электрооборудования, их классификацию, назначение и основные характеристики; состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	<input type="checkbox"/> организовывать эксплуатацию транспортного электрооборудования и автоматики;
3.2.2	<input type="checkbox"/> организовывать техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования;
3.2.3	<input type="checkbox"/> выбирать оптимальные технологические процессы обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования и элементов автоматики; разрабатывать технологические карты обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования;
3.2.4	<input type="checkbox"/> производить дефектовку деталей и узлов транспортного электрооборудования;
3.2.5	<input type="checkbox"/> физические принципы работы, устройство, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации транспортного электрооборудования и автоматики;
3.2.6	<input type="checkbox"/> порядок организации и проведения испытаний, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования; ресурсо- и энергосберегающие технологии эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортного электрооборудования;
3.2.7	<input type="checkbox"/> действующую нормативно-техническую документацию по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования;
3.2.8	<input type="checkbox"/> основные характеристики и принципы построения систем автоматического управления транспортным электрооборудованием;
3.2.9	<input type="checkbox"/> основные положения, регламентирующие безопасную эксплуатацию транспортного электрооборудования и электроустановок;
3.2.10	<input type="checkbox"/> устройство и работу электронных систем транспортного электрооборудования, их классификацию, назначение и основные характеристики;
3.2.11	<input type="checkbox"/> состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности

#### 4 . ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Слесарная обработка</b>						
1.1	1. Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности при работе в слесарном цеху. /Пр/	4	4				
1.2	2. Разметка. Виды разметки. Приспособления. Инструмент. /Пр/	4	2				
1.3	3. Рубка металла. Инструмент. /Пр/	4	2				
1.4	4. Правка, гибка и резка металла. /Пр/	4	2				
1.5	5. Опиливание. Инструмент. Устройство напильников. /Пр/	4	2				
1.6	6. Обработка отверстий на сверлильных станках. Устройство сверл. /Пр/	4	2				
1.7	7. Устройство настольно-сверлильного станка. /Пр/	4	2				
1.8	8. Клепка. Шабрение. Притирка. /Пр/	4	2				
1.9	9. Нарезание резьбы. /Пр/	4	2				
1.10	10. Нарезание внутренней резьбы. /Пр/	4	2				
1.11	11. Нарезание наружной резьбы. /Пр/	4	2				
1.12	12. Зачет по разделу «Слесарная практика» /Пр/	4	2				

1.13	13. Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности при работе в механическом цеху. /Пр/	4	2				
1.14	14. Основные понятия о резании. Устройство токарно-винторезного станка. /Пр/	4	2				
1.15	15. Токарные резцы и их назначение. Материалы, применяемые при изготовлении режущего инструмента. /Пр/	4	2				
1.16	16. Материалы, применяемые при изготовлении режущего инструмента /Пр/	4	5				
1.17	17. Режимы резания при точении. Назначение и устройство мерительного инструмента. /Пр/	4	5				
1.18	18. Основные способы крепления деталей. Центрирование на токарном станке. Порядок наладки станка для обработки деталей в центрах. /Пр/	4	4				
1.19	19. Обработка цилиндрических поверхностей. /Пр/	4	4				
1.20	20. Нарезание резьбы плашками и метчиками. /Пр/	4	4				
1.21	21. Обработка конических поверхностей. /Пр/	4	4				
1.22	22. Обработка фасонных поверхностей. /Пр/	4	4				
1.23	23. Центрирование на токарно-винторезном станке. /Пр/	4	4				
1.24	24. Зачет по разделу «Механическая практика» /Пр/	4	4				
	<b>Раздел 2. Электрооборудование</b>						
2.1	25. Изучение конструкции аккумуляторной батареи /Пр/	4	4				
2.2	26. Разборка, сборка приборов системы электроснабжения транспортного средства /Пр/	4	4				
2.3	27. Разборка, сборка приборов системы электропуска двигателя /Пр/	4	4				
2.4	28. Разборка, сборка и регулировка прерывателей распределителей контактной, контактно-транзисторной и бесконтактной системы зажигания /Пр/	4	4				
2.5	29. Разборка, сборка катушек зажигания контактной, контактно-транзисторной и бесконтактной системы зажигания /Пр/	4	4				
2.6	30. Разборка, сборка приборов входящих в систему электронного управления двигателем /Пр/	4	4				
2.7	31. Разборка сборка и регулировка приборов входящих в систему освещения транспортного средства /Пр/	4	4				
2.8	32. Разборка, сборка и регулировка приборов входящих в систему световой сигнализации /Пр/	4	4				
2.9	33. Разборка, сборка и регулировка приборов звуковой сигнализации /Пр/	4	4				
2.10	34. Разборка, сборка приборов аварийной сигнализации контроля двигателя /Пр/	4	4				

2.11	35. Разборка, сборка приборов рабочей сигнализации систем двигателя /Пр/	4	4				
2.12	36. Разборка, сборка контрольно-измерительных приборов /Пр/	4	4				
2.13	37. Разборка, сборка приборов самодиагностики транспортного средства /Пр/	4	4				
2.14	38. Разборка, сборка и регулировка приборов системы электропривода транспортного средства /Пр/	4	4				
2.15	39. Разборка, сборка приборов входящих в систему защиты электрооборудования транспортного средства /Пр/	4	4				
2.16	41. Разборка сборка приборов активной безопасности транспортного средства /Пр/	4	4				
2.17	40. Разборка сборка приборов бортовой сети транспортного средства /Пр/	4	4				
2.18	42. Разборка сборка приборов пассивной безопасности транспортного средства /Пр/	4	4				
2.19	Защита отчета по производственной практике. Промежуточная аттестация в форме зачета /Пр/	4	2				

#### **5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

##### **5.1. Контрольные вопросы и задания**

##### **5.2. Темы письменных работ**

##### **5.3. Перечень видов оценочных средств**

#### **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

##### **6.1. Рекомендуемая литература**

##### **6.3.1 Перечень программного обеспечения**

##### **6.3.2 Перечень информационных справочных систем**

#### **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

#### **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**