

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна  
Должность: Проректор по УР и ИО  
Дата подписания: 22.09.2023 22:25:59  
Уникальный программный ключ:  
bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1e2f



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

## Основы бережливого производства

### рабочая программа предмета

Закреплена за **Авиационно-технологический колледж**

Учебный план 15.02.16-2023-1-ТМ11з.plx  
Технология машиностроения

Квалификация **Техник-технолог**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 36  
в том числе: Формы контроля в семестрах:  
аудиторные занятия 10 зачеты 4  
самостоятельная работа 26

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	1		Итого	
	Неделя 15			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	2	2	2	2
Практические	8	8	8	8
Итого ауд.	10	10	10	10
Сам. работа	26	26	26	26
Итого	36	36	36	36

Документ подписан простой электронной подписью  
ФИО: Месхи Бесик Чохоевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 31.08.2021 15:29:52  
Уникальный программный ключ:  
a709f3afe0a33d7245d2706536f87666376d2dd0

Программу составил(и):

*к.т.н. доцент, Преподаватель, Алехин А.С.* \_\_\_\_\_

Рецензент(ы):

*Высшая квалификационная категория, Преп., Андреева О.С. ;Нач.произ., Бондаренко А.Г.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины (модуля)

**Основы бережливого производства**

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.16 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ (приказ Минобрнауки России от 14.06.2022 г. № 444)

составлена на основании учебного плана:

Технология машиностроения

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. № 7

Срок действия программы: 20232028 уч.г.

личная подпись

инициалы, фамилия

## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### 2. МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	ОГСЭ.05
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Производственная практика (по профилю специальности)
2.1.2	Организация деятельности электромонтажного подразделения
2.1.3	Основы менеджмента в электроэнергетике
2.1.4	Безопасность жизнедеятельности
2.1.5	Информационные технологии в профессиональной деятельности
2.1.6	Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий
2.1.7	Монтаж, наладка и эксплуатация электрических сетей
2.1.8	Освоение основных профессиональных приемов
2.1.9	Монтаж, наладка и эксплуатация электрических сетей
2.1.10	Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий
2.1.11	Освоение основных профессиональных приемов
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Монтаж, наладка и эксплуатация электрических сетей
2.2.3	Подготовка выпускной квалификационной работы
2.2.4	Проведение демонстрационного экзамена
2.2.5	Производственная практика (по профилю специальности)
2.2.6	Производственная практика (по профилю специальности)
2.2.7	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

### 3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

**ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;**

**ОК 03.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;**

**ОК 07.: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;**

**ОК 09.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.**

**ОК 02.: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;**

**ОК 04.: Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;**

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	структуру и функционирование электромонтажной организации;
3.1.2	методы управления трудовым коллективом и структурными подразделениями;
3.1.3	способы стимулирования работы членов бригады; методы контроля качества электромонтажных работ;
3.1.4	правила технической эксплуатации и техники безопасности при выполнении электромонтажных работ;
3.1.5	правила техники безопасности при работе в действующих электроустановках;
3.1.6	виды и периодичность проведения инструктажей;
3.1.7	состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации;
3.1.8	виды износа основных фондов и их оценка;
3.1.9	основы организации, нормирования и оплаты труда;
3.1.10	издержки производства и себестоимость продукции;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	разрабатывать и проводить мероприятия по приемке и складированию материалов, конструкций, рациональному использованию строительных машин и энергетических установок, транспортных средств;

3.2.2	организовывать подготовку электромонтажных работ;
3.2.3	составлять графики проведения электромонтажных, эксплуатационных, ремонтных и наладочных работ;
3.2.4	контролировать и оценивать деятельность членов бригады и подразделения в целом;
3.2.5	контролировать технологическую последовательность электромонтажных работ и соблюдение требований правил устройства электроустановок и других нормативных документов;
3.2.6	оценивать качество выполненных электромонтажных работ;
3.2.7	проводить корректирующие действия;
3.2.8	составлять калькуляции затрат на производство и реализацию продукции; составлять сметную документацию, используя нормативно-справочную литературу;
3.2.9	рассчитывать основные показатели производительности труда;
3.2.10	проводить различные виды инструктажа по технике безопасности; осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках; организовывать рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности; применять стандарты антикоррупционного поведения.

#### 4 . ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Организация, нормирование, оплата труда</b>						
1.1	Введение в предмет. Основы бережливого производства, Ресурсосбережение в машиностроении. Эффективность оборудования. /Лек/	1	2		Л1.1 Л1.4Л2.2		
1.2	Основные средства /Ср/	1	4		Л1.1Л2.1		
1.3	Техническое обеспечение /Ср/	1	4		Л1.1Л2.1 Л2.2		
1.4	Ресурсосбережение в машиностроении /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.3Л2.1		
1.5	Общая эффективность оборудования /Ср/	1	2				
1.6	Издержки производства /Ср/	1	2		Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.4		
1.7	Расчет показателей производительности труда. /Пр/	1	2		Л1.2 Л1.3 Л1.4		
1.8	Составление калькуляции затрат /Пр/	1	2		Л1.2 Л1.3Л2.4		
1.9	Составление сметы на монтаж осветительной сети /Пр/	1	2		Л1.3 Л1.4Л2.4		
1.10	Составление сметы на монтаж силового электрооборудования. /Пр/	1	2		Л1.2 Л1.3Л2.2		
1.11	Ознакомление с нормативными документами и использование компьютерной техники и Интернет; чтение учебников и дополнительной литературы; подготовка к практическим занятиям; оформление отчетов и подготовка к их защите, подготовка к курсовой работе; оформление курсовой работы и подготовка их к защите /Ср/	1	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.3		
1.12	Оплата труда /Ср/	1	2		Л1.4Л2.1		
1.13	Определить первоначальную, восстановительную, остаточную и ликвидационную стоимость оборудования /Ср/	1	2		Л1.3 Л1.4Л2.4		

**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ****5.1. Контрольные вопросы и задания**

Фонд оценочных средств находится в приложении

**5.2. Темы письменных работ****5.3. Перечень видов оценочных средств****6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ учебного предмета****6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Кнышова Елена Николаевна, Панфилова Елена Евгеньевна	Экономика организации: Учебник	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2019
Л1.2	Барышниковая Наталья Анатольевна	Экономика организации: Учебное пособие	Москва: Издательство Юрайт, 2019
Л1.3	Кольшкин Александр Викторович, Бойко Иван Петрович, А. В. Кольшкин [и др.]	Экономика организации: Учебник и практикум	Москва: Издательство Юрайт, 2019
Л1.4	Фридман Абель Менделеевич, Российский университет кооперации	Экономика организации. Практикум: Учебное пособие	Москва: Издательский Центр РИОР, 2021

**6.1.2. Дополнительная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Грибов, В.Д., Грузинов, В.П.	Экономика организации (предприятия): учебник	М.: КНОРУС, 2018
Л2.2	Кнышова Елена Николаевна, Панфилова Елена Евгеньевна	Экономика организации: Учебник	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2018
Л2.3	Паламарчук Александр Семенович	Экономика предприятия: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018
Л2.4	Волков Ольгерд Иванович, Склярченко Вячеслав Константинович	Экономика предприятия: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018

**6.3.1 Перечень программного обеспечения****6.3.2 Перечень информационных справочных систем****7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

7.1	Реализация МДК 04.02 требует наличия учебного кабинет «Экономика и менеджмент», оснащенный оборудованием:
7.2	автоматизированное рабочее место преподавателя и рабочие места обучающихся;
7.3	техническими средствами обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиапроектор, экран.
7.4	Комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, карточки-задания, комплекты тестовых заданий); набор слайдов (мультимедиа презентаций) по темам профессионального модуля.

**8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

Методические указания находятся в приложении