

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
Должность: Проректор по УР и Ю
Дата подписания: 21.09.2023 22:59:35
Уникальный идентификатор документа:
bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1e2d



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

Производственная практика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за **Авиационно-технологический колледж**

Учебный план 24.02.01-2023-1-ПЛА9.plx
24.02.01 ПРОИЗВОДСТВО ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Квалификация **техник**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 108
самостоятельная работа 0

Формы контроля в семестрах:
зачеты с оценкой 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	4		Итого	
	УП	РП		
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	108	108	108	108
Итого ауд.	108	108	108	108
Итого	108	108	108	108

2023 г.

Программу составил(и):

Бондаренко Е.В. _____

Рецензент(ы):

Иванов А.В. _____

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Производственная практика

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 24.02.01 ПРОИЗВОДСТВО ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ (приказ Минобрнауки России от 04.07.2022 г. № 518)

составлена на основании учебного плана:

24.02.01 ПРОИЗВОДСТВО ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

утвержденного Учёным советом университета от 21.03.2023 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦК

Авиационно-технологический колледж

Протокол от 31.08.2023 г. № 1

Срок действия программы: 2023-2027 уч.г.

личная подпись

инициалы, фамилия

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:	ПП.05.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Двигатели летательных аппаратов
2.1.2	Материаловедение
2.1.3	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
2.1.4	Техническая механика
2.1.5	Управление техническими системами
2.1.6	Учебная практика
2.1.7	Электротехника и электронная техника
2.1.8	Аэродинамика
2.1.9	Освоение основных профессиональных приемов
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Проектирование технологического оборудования и оснастки
2.2.2	Технологии и техническое оснащение производства летательных аппаратов
2.2.3	Основные принципы конструирования деталей
2.2.4	Производственная практика (по профилю специальности)
2.2.5	Производственная практика (по профилю специальности)
2.2.6	Технология сборки и испытаний летательных аппаратов
2.2.7	Проектирование технологических процессов, разработка технологической документации и внедрение в производство
2.2.8	Подготовка выпускной квалификационной работы
2.2.9	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

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

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 05.: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

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;

ПК 5.1.: Разметка, сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК 5.2.: Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК 5.3.: Демонтаж/монтаж узлов летательных аппаратов

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Цели производственной практики:
3.1.2	закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения теоретических знаний и профессиональных умений обучающихся по профессиональному модулю ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих :
3.1.3	сбор исходных данных, т.е. изучение имеющихся на предприятии решений конструкторских, технологических, организационных и экономических задач;
3.1.4	приобретение практических навыков и умений решения отдельных технологических задач подготовки или сопровождения действующего механосборочного производства;
3.1.5	изготовление простых приспособлений для ремонта и сборки;

3.1.6	проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту механического оборудования.
3.2	Уметь:
3.2.1	Задачи производственной практики:
3.2.2	1.2.1 Изучение, критический анализ и обобщение данных завода-базы практики, относящихся к индивидуальному заданию на практику, в том числе:
3.2.3	действующих технологических процессов механической обработки;
3.2.4	применяемых: технологического оборудования, приспособлений, инструмента, средств механизации и автоматизации, и др. видов технологической оснастки;
3.2.5	прогрессивных форм организации труда и производства;
3.2.6	системы технологической подготовки производства, путей и средств ее полной или частичной автоматизации;
3.2.7	системы контроля и управления качеством продукции.
3.2.8	1.2.2 Выполнение индивидуальных заданий руководителей практики от колледжа и предприятия.
3.2.9	1.2.3 Сбор конструкторско-технологической документации в соответствии с заданием на практику.

4 . ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Ознакомление с организацией предприятия						
1.1	Изучить требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности при прохождении производственной практики (по профессиональному модулю) в организации; пройти вводный инструктаж; пройти инструктаж на рабочем месте. изучить структуру, вид деятельности предприятия, - ознакомиться с технологией и основными функциями производственных и управленческих подразделений, с общей организацией и действующей системой контроля /Пр/	4	10	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6	Л.1КЛ.12		
	Раздел 2. Комплексная, окончательная отработка и отладка систем летательных аппаратов легкого типа и отдельных механизмов летательных аппаратов среднего типа						
2.1	Выполнять простые слесарные операции; подбирать режущий, мерительный и вспомогательный инструменты; выполнения ремонта простых клепаных, сварных и шарнирных соединений летательных аппаратов /Пр/	4	18	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6	Л.1КЛ.12		
	Раздел 3. Доводка узлов и подгонка деталей летательных аппаратов в соответствии со сложной пространственной ориентацией						

3.1	<p>подготавливать детали к сборке; контролировать качество сборки; проводить сборку неподвижных неразъемных соединений; проводить сборку механизмов вращательного движения; проводить сборку механизмов передачи движения; выполнять слесарные работы по 11 - 13 квалитетам (устранение зачисткой дефектов на деталях и узлах летательных аппаратов: забоин, рисок, коррозии, а также грубой шабровки и притирки фланцев; сверление пневмодрелью; определение технического состояния и качества ремонтируемых деталей; клеймение всех деталей авиадвигателя; транспортировка деталей и узлов летательных аппаратов в грузоподъемных механизмах, применяемых при ремонте; проведение измерений деталей летательных аппаратов при помощи основного контрольно-измерительного инструмента) /Пр/</p>	4	18	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6	Л.1КЛ.12		
	Раздел 4. Обслуживание, настройка, регулировка и ремонт сложных приспособлений и стендов, применяемых для изготовления, ремонта и испытания узлов и механизмов летательного аппарата						
4.1	<p>пользоваться специальными приспособлениями и контрольно-измерительным инструментом; применять полученные навыки и приемы при выполнении комплексных работ; выполнять вспомогательные работы при изготовлении и ремонте сложных деталей и узлов летательных аппаратов ; - участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению и ремонту деталей и узлов летательных аппаратов; - выполнять слесарную обработку деталей для изготовления простых приспособлений для ремонта и сборки; - выполнять разборку, ремонт и сборку отдельных узлов и механизмов простого оборудования и агрегатов летательных аппаратов; - организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту механического оборудования /Пр/</p>	4	26	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6	Л.1КЛ.12		
	Раздел 5. Проведение контроля качества деталей						
5.1	<p>выбирать средства контроля; - определять годность размеров, форм, расположение и шероховатость поверхностей деталей; - проводить контроль качества деталей летательных аппаратов /Пр/</p>	4	22	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6	Л.1КЛ.12		

	Раздел 6. Оформление отчета производственной практики						
6.1	Систематизировать практический материал для отчета /Пр/	4	8	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.	Л.1КЛ.12		
	Раздел 7. Защита отчета по практике						
7.1	Подготовка выступления /Пр/	4	6	ОК 1. ОК 2.	Л.1КЛ.12		

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1. Рекомендуемая литература

5.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Грибов Владимир Дмитриевич, Грузинов Владимир	Авиационные направления отраслей производства: Учебник. Практикум	Москва: ООО "КУРС", 2021
Л1.2	Маевская Елена Борисовна	Научные сферы деятельности связанные с авиационной промышленностью: Учебник	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2022

5.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
--	---------	----------	-------------------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Арзамов, А.С., А.С. Арзамов, П.Ф. Ахмадеев, В.Г. Белолипецкий, А.Д. Берлин, Н.П. Иващенко; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова; Авиационный факультет; под общ. ред. Н. П. Иващенко	Авиационные технологии в производстве летательных аппаратов: учебник	Москва: ИНФРА-М, 2021
Л2.2	Кнышова Елена Николаевна, Панфилова Елена Евгеньевна	Авиационная промышленность и особенности конструкций : Учебник	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2022

5.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	ДГТУ, Авиационный колледж; сост. Е.В. Бондаренко	Методические указания для изучения междисциплинарного курса авиационное	Ростов н/Д.: ИЦ ДГТУ, 2021

5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1			
Э2			

5.3.1 Перечень программного обеспечения

5.3.1.1	Microsoft 0365ProPlusOpenStudents ShrdSvr ALNG SubsVL OLV NL 1Mth Acdmc Stdnt w/Faculty
5.3.1.2	«ZuluGIS 8.0» (в составе: Геоинформационная система «ZuluGIS 8.0», Программно-расчетный комплекс (ПРК) «ZuluHydro 8.0», Программно-расчетный комплекс (ПРК) «ZuluThermo 8.0», Программно-расчетный комплекс (ПРК) «ZuluDrain 8.0», I Программно-расчетный комплекс (ПРК) «ZuluGaz 8.0», Программно-расчетный комплекс (ПРК) «Источник»).

5.3.2 Перечень информационных справочных систем

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
6.1	Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета «Авиационные отрасли и организация производства»
6.2	Оборудование учебного кабинета и рабочих:
6.3	столы, стулья по количеству обучающихся;
6.4	рабочее место преподавателя;
6.5	комплект учебно-наглядных пособий;
6.6	комплект учебно-методической документации.
6.7	Технические средства обучения:
6.8	компьютер с лицензионным программным обеспечением и
6.9	мультимедиапроектор.
6.10	Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику.