

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна  
Должность: Проректор по УР и ИО  
Дата подписания: 21.09.2023 22:46:42  
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

## Экзамен по модулю рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за **Авиационно-технологический колледж**  
Учебный план 24.02.01-2022-2-ПЛА9.plx  
24.02.01 ПРОИЗВОДСТВО ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ  
Квалификация **техник**  
Форма обучения **очная**  
Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 12  
в том числе:  
аудиторные занятия 0  
самостоятельная работа 4  
часов на контроль 6  
Формы контроля в семестрах:  
экзамены 7

### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр          | 7      |    | Итого |    |
|------------------|--------|----|-------|----|
| Неделя           | 12 5/6 |    |       |    |
| Вид занятий      | УП     | РП | УП    | РП |
| Консультации     | 2      | 2  | 2     | 2  |
| Сам. работа      | 4      | 4  | 4     | 4  |
| Часы на контроль | 6      | 6  | 6     | 6  |
| Итого            | 12     | 12 | 12    | 12 |

2022 г.

Программу составил(и):

*Бондаренко Е.В.* \_\_\_\_\_

Рецензент(ы):

*Иванов А.В.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины (модуля)

**Экзамен по модулю**

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 21.03.2022 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦК

**Авиационно-технологический колледж**

Протокол от 31.08.2022 г. № 1

Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.

личная подпись

инициалы, фамилия

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Цикл (раздел) ОП: | ПМн.03.Э   |
| 2.1               | Требования к предварительной подготовке обучающегося:  |
| 2.2               | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |

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

ПК 3.1.: Разрабатывать теоретические компоновочные чертежи деталей, узлов, схем и электронные макеты летательных аппаратов.

ПК 3.2.: Оформлять эскизы и чертежи деталей в электронном виде.

ПК 3.3.: Производить проектировочные расчеты деталей, узлов, агрегатов, кинематических схем характеристик летательных аппаратов.

ПК 3.4.: Осуществлять работу с конструкторской документацией на детали, узлы, агрегаты, монтажные схемы подсистем летательных аппаратов.

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.

ПК 3.5.: Осуществлять подготовку и выпуск производственных инструкций, материалов для эксплуатационно-технической документации.

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

|     |  |
|-----|--|
| 3.1 | Знать: назначение и правила применения наиболее распространенных универсальных и специальных |
| 3.2 | Уметь: пользоваться специальными приспособлениями и контрольно-измерительным инструментом    |

**4. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/  | Семестр / Курс | Часов | Компетенции   | Литература         | Актив и Инте ракт. | Примечание |
|-------------|--|----------------|-------|---|--------------------|--------------------|------------|
|             | <b>Раздел 1.</b>   |                |       |   |                    |                    |            |
| 1.1         | Повторение терминов и определений по пройденным темам согласно подобным примерам экзаменационных билетов. /Ср/ | 7              | 4     | ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 8. ПК 1.1. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.6. ПК 3.2. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 |                    |            |
| 1.2         | Ответы на вопросы, повторение пройденного материала. /Конс/  | 7              | 2     | ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 8. ПК 1.1. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.6. ПК 3.2. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 |                    |            |

|     |  |   |   |   |                       |  |  |
|-----|--|---|---|---|-----------------------|--|--|
| 1.3 | Согласно утвержденным экзаменационным билетам. /Экзамен/ | 7 | 6 | ОК 1. ОК 2.<br>ОК 3. ОК 4.<br>ОК 5. ОК 6.<br>ОК 8. ПК<br>1.1. ПК 2.1.<br>ПК 2.2. ПК<br>2.3. ПК 2.4.<br>ПК 2.6. ПК<br>3.2. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 |  |  |
|-----|--|---|---|---|-----------------------|--|--|

#### 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.<br>Арзамов, П.Ф.<br>Ахмадеев, В.Г.<br>Белолипецкий, А.Д.<br>Берлин, Н.П.<br>Иващенко;<br>Московский<br>государственный<br>университет им. М. В.<br>Ломоносова;<br>Авиастроительный<br>факультет; под общ.<br>ред. Н. П. Иващенко | Авиационные технологии в производстве летательных аппаратов: учебник | Москва: ИНФРА-М, 2021                     |
| Л2.2 | Кнышова Елена<br>Николаевна,<br>Панфилова Елена<br>Евгеньевна  | Авиационная промышленность и особенности конструкций :<br>Учебник    | Москва: Издательский Дом<br>"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 авиастроение | 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.                                    |

