

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего**  
**образования**  
**«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ»**

Структурное подразделение «Самолетостроения и эксплуатации авиационной техники  
(104)»

**УТВЕРЖДЕНА:**  
на заседании кафедры  
Протокол №9 от 18 мая 2026 г.

**Рабочая программа дисциплины**

**«ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»**

Направление: 25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

Техническое обслуживание летательных аппаратов и авиационных двигателей

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой  
электронной подписью  
Составитель программы:  
Полонский Анатолий  
Петрович  
Дата подписания: 10.06.2026

Документ подписан простой  
электронной подписью  
Утвердил: Подрез Никодим  
Владимирович  
Дата подписания: 16.06.2026

Документ подписан простой  
электронной подписью  
Согласовал: Бобарика Игорь  
Олегович  
Дата подписания: 16.06.2026

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.



# 1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

## 1.1 Дисциплина «Введение в профессиональную деятельность» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

| Код, наименование компетенции                                                                                                                                              | Код индикатора компетенции |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| ПКР-4 Способен выполнять основные типовые технологические операции по осмотру и обслуживанию планера, силовой установки и функциональных систем летательных аппаратов (ЛА) | ПКР-4.1                    |

## 1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

| Код индикатора | Содержание индикатора                                                  | Результат обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКР-4.1        | Знает основные данные об объектах авиационной техники и инфраструктуры | <p><b>Знать</b> фундаментальные физические законы, описывающие процессы и явления в природе; физическую сущность явлений, процессов и эффектов, лежащих в основе устройства и функционирования объектов авиационной техники.</p> <p><b>Уметь</b> определять класс воздушного судна, его компоновочную схему, тип двигателей, шасси.</p> <p><b>Владеть</b> навыками работы с технической литературой, оформления отчетов и курсовых работ, авиационной терминологией.</p> |

## 2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Введение в профессиональную деятельность» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Авиационное законодательство»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Безопасность полетов и сохранение летной годности», «Конструкция и прочность самолета», «Основы теории технической эксплуатации летательных аппаратов»

## 3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 4 ЗЕТ

| Вид учебной работы               | Трудоемкость в академических часах<br>(Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа) |             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                  | Всего                                                                                                         | Семестр № 2 |
| Общая трудоемкость дисциплины    | 144                                                                                                           | 144         |
| Аудиторные занятия, в том числе: | 32                                                                                                            | 32          |

|                                                                 |         |         |
|-----------------------------------------------------------------|---------|---------|
| лекции                                                          | 16      | 16      |
| лабораторные работы                                             | 0       | 0       |
| практические/семинарские занятия                                | 16      | 16      |
| Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)         | 76      | 76      |
| Трудоемкость промежуточной аттестации                           | 36      | 36      |
| Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине) | Экзамен | Экзамен |

#### 4 Структура и содержание дисциплины

##### 4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

###### Семестр № 2

| №<br>п/п | Наименование<br>раздела и темы<br>дисциплины | Виды контактной работы |              |    |              |            |              | СРС  |              | Форма<br>текущего<br>контроля |
|----------|----------------------------------------------|------------------------|--------------|----|--------------|------------|--------------|------|--------------|-------------------------------|
|          |                                              | Лекции                 |              | ЛР |              | ПЗ(СЕМ)    |              |      |              |                               |
|          |                                              | №                      | Кол.<br>Час. | №  | Кол.<br>Час. | №          | Кол.<br>Час. | №    | Кол.<br>Час. |                               |
| 1        | 2                                            | 3                      | 4            | 5  | 6            | 7          | 8            | 9    | 10           | 11                            |
| 1        | Авиационно-транспортный комплекс             | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7    | 11           |    |              | 1, 2, 3, 4 | 12           | 2    | 40           |                               |
| 2        | Основы эксплуатации летательных аппаратов    | 8, 9, 10, 11           | 5            |    |              | 5, 6       | 4            | 1, 3 | 36           |                               |
|          | Промежуточная аттестация                     |                        |              |    |              |            |              |      | 36           | Экзамен                       |
|          | Всего                                        |                        | 16           |    |              |            | 16           |      | 112          |                               |

##### 4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

###### Семестр № 2

| № | Тема                                      | Краткое содержание                                                                                                                                |
|---|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Авиационно-транспортный комплекс          | Состав авиационно-транспортного комплекса РФ. Разновидности воздушных судов, их назначение, особенности эксплуатации.                             |
| 2 | Основы эксплуатации летательных аппаратов | Виды эксплуатации воздушных судов. Сезонные особенности эксплуатации. Виды технического обслуживания. Работы выполняемые при различных формах ТО. |

##### 4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

##### 4.4 Перечень практических занятий

###### Семестр № 2

| № | Темы практических (семинарских) занятий             | Кол-во академических часов |
|---|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Расчет геометрических характеристик модели самолета | 2                          |
| 2 | Описание конструкции крыла и оперения               | 4                          |
| 3 | Описание конструкции фюзеляжа                       | 4                          |
| 4 | Описание конструкции поршневого авиадвигателя       | 2                          |
| 5 | Описание конструкции турбореактивного авиадвигателя | 2                          |
| 6 | Описание конструкции турбовинтового авиадвигателя   | 2                          |

#### 4.5 Самостоятельная работа

##### Семестр № 2

| № | Вид СРС                                                   | Кол-во академических часов |
|---|-----------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Оформление отчетов по лабораторным и практическим работам | 18                         |
| 2 | Подготовка к практическим занятиям                        | 40                         |
| 3 | Подготовка к экзамену                                     | 18                         |

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: Просмотр и обсуждение учебных видеофильмов

#### 5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

##### 5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

###### 5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Введение в профессию [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению курсовой работы для студентов по специальности 160901 "Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей" / Иркут. гос. техн. ун-т., Ин-т авиамашиностроения и транспорта, 2012. - 6.

Хрюкина Р. Ф. Введение в специальность. Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей : учебное пособие / Р. Ф. Хрюкина, А. П. Полонский, 2004. - 54.

###### 5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Введение в профессию [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению курсовой работы для студентов по специальности 160901 "Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей" / Иркут. гос. техн. ун-т., Ин-т авиамашиностроения и транспорта, 2012. - 6.

Хрюкина Р. Ф. Введение в специальность. Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей : учебное пособие / Р. Ф. Хрюкина, А. П. Полонский, 2004. - 54.

#### 6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

##### 6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

## 6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

### 6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

| Индикатор достижения компетенции | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                       | Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ПКР-4.1                          | Свободно владеет авиационной терминологией.<br>Способен аргументировано охарактеризовать различные типы авиатехники, указать на особенности их эксплуатации. Понимает сущность основных физических явлений, происходящих при полетах летательных аппаратов и работе их узлов и агрегатов. | Устный опрос или тестирование                         |

### 6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

#### 6.2.2.1 Семестр 2, Типовые оценочные средства для проведения экзамена по дисциплине

##### 6.2.2.1.1 Описание процедуры

Экзамен проводится в форме устного собеседования по всем пройденным материалам курса. Включает ответы на вопросы билета и демонстрацию практических навыков решения задач по расчету прочности элементов конструкции ЛА. Условием допуска к экзамену является выполнение и защита всех практических работ.

Пример задания:

Чем обеспечивается путевая управляемость самолета\_

##### 6.2.2.1.2 Критерии оценивания

| Отлично                                                                                                                         | Хорошо                                                                                                                | Удовлетворительно                                                                                                                              | Неудовлетворительно                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Свободно владеет авиационной терминологией.<br>Способен аргументировано охарактеризовать различные типы авиатехники, указать на | Владеет авиационной терминологией.<br>Способен охарактеризовать различные типы авиатехники, указать на особенности их | В основном владеет авиационной терминологией.<br>Способен с подсказками охарактеризовать различные типы авиатехники, указать на особенности их | Не владеет авиационной терминологией.<br>Неспособен охарактеризовать различные типы авиатехники, указать на особенности их эксплуатации. Не |

|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                      |                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| особенности их эксплуатации.<br>Глубоко понимает сущность основных физических явлений, происходящих при полетах летательных аппаратов и работе их узлов и агрегатов. | эксплуатации.<br>Понимает сущность основных физических явлений происходящих при полетах летательных аппаратов и работе их узлов и агрегатов | эксплуатации. В основном понимает сущность основных физических явлений, происходящих при полетах летательных аппаратов и работе их узлов и агрегатов | понимает сущность основных физических явлений, происходящих при полетах летательных аппаратов и работе их узлов и агрегатов |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 7 Основная учебная литература

1. Введение в профессию [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению курсовой работы для студентов по специальности 160901 "Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей" / Иркут. гос. техн. ун-т., Ин-т авиационного строительства и транспорта, 2012. - 6.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-4777.pdf>

2. Хрюкина Р. Ф. Введение в специальность. Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей : учебное пособие / Р. Ф. Хрюкина, А. П. Полонский, 2004. - 54.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-2401.pdf>

3. Присняков Владимир Федорович. Двигатели летательных аппаратов. Введение в специальность : учеб. пособие для авиац. вузов / Владимир Федорович Присняков, 1986. - 144.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-21989.pdf>

4. Введение в специальность [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению лабораторных работ для специальности 1303 / Иркут. гос. техн. ун-т, 1994. - 36.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-13750.pdf>

## 8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Смирнов Николай Николаевич. Введение в специальность. Эксплуатация самолетов и двигателей : учеб. пособие для вузов гражд. авиации / Н. Н. Смирнов, Г. Н. Жорняк, Б. Д. Уриновский, 1988. - 88.

2. Смирнов Николай Николаевич. Введение в специальность. Техническая эксплуатация самолетов и двигателей : учеб. пособие для спец. 13.03/Мос. ин-т инж. гражд. авиации; Н. Н. Смирнов, Г. Н. Жорняк, Б. Д. Уринов.-М., 1992. Ч. 2 / Николай Николаевич Смирнов, Глеб Николаевич Жорняк, Борис Давыдович Уринов, 1992. - 88.

## 9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

#### **10 Профессиональные базы данных**

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

#### **11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем**

1. Microsoft Windows (XP Prof + Vista Bussines) rus VLK поставка 08\_2007

#### **12 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

1. 312373 Авиадвигатель 55Б
2. 316925 Авиационный двухконтурный ТР двигатель
3. Макет фрагментов конструкции самолета МиГ-23