



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(РОСАВИАЦИЯ)  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ» (МГТУ ГА)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР и МП

Борзова А.С.

«    »    2025 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

***Б2.ОП.У.1 Учебная 1. Ознакомительная практика***

*наименование практики*

***Учебная***

*вид практики (учебная, производственная)*

Направление подготовки	<u>20.03.01 Техносферная безопасность</u>	
Направленность (профиль) подготовки	<u>Надзор и контроль техносферной безопасности на воздушном транспорте</u>	
Специализация	<u>-</u>	
Квалификация (степень)	<u>бакалавр</u>	
Факультет	<u>Механический</u>	
Кафедра	<u>Безопасности полётов и жизнедеятельности</u>	
Курс обучения	<u>1</u>	
Семестр	<u>2</u>	
Форма обучения	<u>очная</u>	
Общий объем (в зачетных единицах)	6	з.е.
Продолжительность практики (в неделях)	4	нед.
Общий объем учебных часов на практику	216	час.
Зачет (дифференцированный)	2	сем

Москва, 2025

Программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): Надзор и контроль техносферной безопасности на воздушном транспорте, квалификация (степень) – бакалавр.

Программу составил:

Профессор кафедры БП и ЖД д.т.н.,  
профессор

(должность, степень, звание)

Николайкин Н.И.

(Фамилия, инициалы)

Программа практики утверждена на заседании кафедры:

Протокол № 10

от « 11 » февраля 2025 г.

Зав. кафедрой БП и ЖД,  
д.т.н., профессор

(должность, степень, звание)

Воробьев В.В.

(Фамилия, инициалы)

Программа практики одобрена методическим советом по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль): Надзор и контроль техносферной безопасности на воздушном транспорте

(шифр, наименование)

Протокол № 10

от « 11 » февраля 2025 г.

Председатель методического  
совета, зав.кафедрой БПиЖД,  
д.т.н., профессор

(должность, степень, звание)

Воробьев В.В.

(Фамилия, инициалы)

Программа практики согласована с Учебно-методическим управлением

Начальник УМУ, к.т.н., доцент

(должность, степень, звание)

И.А. Еланцев

(Фамилия, инициалы)

### **1. Цель практики**

Целью практики является ознакомление обучающихся с организационно-штатной структурой АП (места проведения практики) и элементами будущей профессии по направлению их подготовки.

### **2. Вид практики, способ и формы (форма) ее проведения**

Практика – *учебная*. Она проводится в учебных классах Университета или на одном из авиапредприятий ГА.

### **3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Приобретение первичных основ практических знаний, умений и навыков в сфере дальнейшей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата, и, прежде всего, следующих:

универсальные:

**УК–6** Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

**ИД-4<sub>УК-6</sub>** - Планировать и контролировать собственное время при выполнении задач учебной практики;

Результаты обучения:

владеть:

**УК-6.3.3** - навыками интерпретации полученных результатов и формулирования выводов.

общефессиональные:

**ОПК-1** - Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;

**ИД-16<sub>ОПК-1</sub>** Применять теоретические знания при решении задач учебной практики;

Результаты обучения

знать:

**ОПК-1.1.27** - структуру, основные виды деятельности АП и подразделений АП, обеспечивающих все виды безопасности АП (места проведения практики);

владеть:

**ОПК- 1.3.22** - навыками использования современных технических средств обучения.

**ОПК 3-** Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.

ИД-9<sub>ОПК-3</sub> - Разбираться в структурной организации и функциях служб охраны труда и охраны окружающей среды.

Результаты обучения

знать:

ОПК – 3.1.13 - организационно-штатная структура АП (места проведения практики);

уметь:

ОПК- 3.2.9 - формулировать основные задачи и функции службы охраны труда и охраны окружающей среды в организационно-штатной структуре АП (места проведения практики);

владеть:

ОПК- 3.3.9 - навыками оформления результатов работы в виде отчета.

#### **4. Место практики в структуре образовательной программы высшего образования**

Учебная 1. Ознакомительная практика относится к учебным практикам обязательной части образовательной программы (далее ОП) по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, квалификация (степень) – бакалавр.

Для успешного освоения программы практики студент должен владеть знаниями, умениями и навыками, сформированными по дисциплинам: Б1.ОД.9 Информатика и информационные технологии, Б1ОД.31 Физиология человека, Б1.ОД.40 Введение в профессию, в частности:

**знать:**

- основы государственного регулирования технологических процессов и производств;
- особенности обучения в высшем учебном заведении;
- алгоритмы решения математических и инженерных задач, основы программирования,
- процедуры машинных вычислений;
- методы кодирования и шифрования данных; методы защиты информации в корпоративных сетях;

**уметь:**

- пользоваться библиотечными, каталожными материалами, специальной литературой, вести конспект лекций, планировать бюджет времени;
- программирования, работать с программными средствами общего назначения;
- использовать внешние носители информации для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ;
- выбирать средства и методы защиты данных в локальных компьютерных сетях;

**владеть:**

- навыками построения математических моделей типовых задач;
- навыками самостоятельного пользования ресурсами официального сайта и работы в библиотечной системе университета;
- методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях;
- программными средствами защиты информации при работе с компьютерными системами, включая приёмы антивирусной защиты.

Прохождение учебной практики **«Учебная 1. Ознакомительная практика»** необходимо для прохождения всех последующих практик.

**Матрица соотнесения тем/разделов практики и формируемых в них универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций**

<i>Разделы, темы практики (наименование)</i>	<i>Количество часов</i>	<i>Компетенции (знания, умения, навыки)</i>						
		ОПК-1.1.27	ОПК-3.1.13	ОПК-3.2.9	УК-6.3.3	ОПК-1.3.22	ОПК-3.3.9	<i>Общее количество компетенций</i>
Раздел 1. Подготовительно-организационный	36	+	+	+		+		2
Раздел 2. Производственная безопасность	90	+	+	+	+	+	+	3
Раздел 3. Экологическая безопасность	90	+	+	+	+	+	+	3
<i>Итого:</i>	<b>216</b>							

## 5. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

№ п/п	Разделы темы практики	Трудо- емкость в часах	Виды работ на практике	Формы текущего контроля
1	Подготовительно- организационный	36	Инструктаж по технике без- опасности на время прохожде- ния практики. Прохождение студентами– практикантами всех видов ин- структажей. Ознакомление с документов, регламентирующих проведе- ние инструктажей. Ознакомление с порядком раз- работки инструкций для ин- структажей. Ознакомление с порядком об- работки и анализа полученной информации.	<i>Устный контрольный опрос № 1</i>
2	Производственная безопасность	90	Ознакомление с работами, проводимыми службой охраны труда АП. Обработка обучающимися и анализ полученной информа- ции	<i>Устный контрольный опрос № 2</i>
3	Экологическая безопасность	90	Ознакомление с работами, проводимыми экологической службой АП. Обработка обучающимися и анализ полученной информа- ции	<i>Устный контрольный опрос № 3 Защита отчета по практике</i>
	Форма промежуточной аттестации- дифференциро- ванный зачет			
	ИТОГО	<b>216</b>		

## 6. Формы отчетности по практике

Формой отчетности является – *дневник и отчет студента по практике*. Дневник заполняется в том случае, если студент проходит практику за пределами МГТУ ГА.

*Дневник по практике* должен содержать:

- титульный лист,
- общие сведения о практике,
- индивидуальные задания на период практики,
- записи о работах, выполненных в период практики,
- отзыв-характеристику,
- рецензию преподавателя на отчет по практике.

*Отчет по практике* должен содержать:

- титульный лист;
- общие сведения о практике;
- ежедневные записи изучаемого теоретического материала;
- краткое содержание индивидуальных занятий;
- записи о работах, выполненных в период практики;
- список литературных и производственно-технических материалов.

Отчет должен включать не менее 5-ти стр. машинописного (или рукописного) текста на листах формата А4 (по 1,5 стр. минимум на каждый из разделов отчета, перечисленных выше).

## 7. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

## 8. Фонд оценочных средств для проведения контроля текущей успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по практике

### 8.1 Текущий контроль успеваемости

**Показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования**

Форма текущего контроля	Типовые контрольные задания (вопросы)	Критерии оценивания
Устный контрольный опрос по разделу 1. «Подготовительно-организаци-	1. Назовите правила составления отчета. 2. Каковы основные правила поведения студента на месте практики. 3. Каковы правила действия студента во время прохождения практики при возникновении чрезвычайной ситуации. 4. Правила поведения очевидца при несчастном	«Зачтено» ставится студенту при устном опросе, если он: -устно отвечает в основном правильно на один тест-



онный»	случае на производстве. 5. Основные технологические процессы, реализуемые на АП при осуществлении основной производственной деятельности АП ГА.	вый вопрос, отвечает на часть дополнительных вопросов, правильно осуществляет практические работы. «Не зачтено» ставится студенту при устном опросе, если он: - устно не отвечает на один тестовый вопрос и не отвечает на дополнительные вопросы, неправильно осуществляет практические работы.
Устный контрольный опрос по разделу 2. «Производственная безопасность»	1. Какова организационно-штатная службы охраны труда АП. 2. Кому подчиняется руководитель службы ОТ на АП. 3. Назовите основные положения документа «Политика АП в сфере охраны труда». 4. Перечислите виды работ, выполняемых отделом ОТ. 5. Приведите характерный пример работы, с которым Вы познакомились на нашем АП.	
Устный контрольный опрос по разделу 3. «Экологическая безопасность»	1. Какова организационно-штатная структура экологической службы АП. 2. Кому подчиняется руководитель службы ООС на АП. 2. Назовите основные положения документа «Экологическая политика АП». 3. Перечислите виды работ, выполняемых отделом ООС. 4. Приведите характерный пример работы, с которым Вы познакомились на нашем АП.	
Защита отчета по практике	1. Основные правила первой доврачебной помощи. 2. Какие технологические процессы контролируются службой ОТ? 3. Какие технологические процессы контролируются службой ООС? 4. Какие инструктажи проходят сотрудники АП? 5. Приведите пример нарушения, приведшего на данном АП к несчастному случаю на производстве.	

**Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Текущий контроль знаний студента – показатель работы студента в процессе прохождения практики, предусматривающий непрерывную оценку работы студента по изучаемой теме.

Текущий контроль осуществляется в форме устных контрольных опросов по разделам практики и отчета по практике.

Обучающиеся готовятся к текущему контролю на базе предварительно выданных им вопросов (заданий) из соответствующего раздела программы, пользуясь методической и учебной литературой.

Учет выполнения и защит практических занятий реализуется в ходе практических занятий по расписанию и фиксируется в Журнале учета успеваемости преподавателя.

Повторная сдача практических занятий проводится во время, выделяемое для консультаций.

Оценка социальных характеристик студента рассматривается как неотъемлемый элемент учебно-воспитательного процесса. В число необходимых для включения в оценку параметров входят:

- посещаемость занятий;
- активность на занятиях;
- уважительное и корректное отношение к преподавателям.

Выполнение заданий практических занятий является необходимым для формирования ряда навыков и умений практически всех компетенций данной дисциплины.

## 8.2 Промежуточная аттестация

### Показатели и критерии оценивания сформированности компетенций по практике

Типовые контрольные задания (вопросы)	Критерии оценивания
<p><b>УК – 6</b> - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;</p> <p><b>Типовые контрольные задания</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Права и обязанности работника в сфере обеспечения всех видов безопасности в аэропорту.</li> <li>2. Инструктажи, проходимые с вновь принятыми работниками.</li> <li>3. Виды инструктажей работников на рабочем месте.</li> <li>4. Должностные инструкции работников АП.</li> <li>5. Основные правила внутреннего распорядка на АП.</li> </ol> <p><b>ОПК 1</b> - Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и</p>	<p><i>Знания умения навыки на дифференцированном зачете определяется оценками:</i></p> <p><i>Отлично:</i> правильно в полном объеме отвечает на устный вопрос билета, выполняет практическое задание и отвечает на все дополнительные вопросы;</p> <p><i>Хорошо:</i> в основном правильно отвечает на устный вопрос билета, в полном объеме выполняет практическое задание и отвечает почти</p>

<p>обеспечением безопасности человека.</p> <p><b>Типовые контрольные задания</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Политика авиапредприятия в сфере охраны труда.</li> <li>2. Политика авиапредприятия в сфере обеспечения экологической безопасности.</li> <li>3. Основные виды работ, выполняемых отделом ОТ АП.</li> <li>4. Права и обязанности работников отдела ОТ.</li> <li>5. Основные виды работ, выполняемых отделом ООС АП.</li> <li>6. Права и обязанности работников отдела ООС.</li> </ol> <p><b>ОПК 3-</b> Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности</p> <p><b>Типовые контрольные задания</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ресурсный цикл процесса оказания авиатранспортной услуги.</li> <li>2. Производственный контроль выполнения работниками АП требований по охране труда.</li> <li>3. Производственный контроль выполнения работниками АП требований по обеспечению экологической безопасности.</li> <li>4. Структура авиапредприятия, место и роль службы охраны.</li> <li>5. Место и роль службы охраны окружающей среды на АП.</li> </ol>	<p>на все дополнительные вопросы;</p> <p><i>Удовлетворительно:</i> в основном правильно отвечает на устный вопрос билета, не в полном объеме выполняет практическое задание и ошибается при ответе на часть дополнительных вопросов;</p> <p><i>Неудовлетворительно:</i> неправильно отвечает на устный вопрос билета, неправильно выполняет практическое задание, не отвечает на дополнительные вопросы.</p>
--	--

### Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих формирование компетенций

Промежуточная аттестации проводится в форме *дифференцированного зачета по билетам*.

На основании вопросов для подготовки к дифференцированному зачету формируются билеты в количестве на 25-30% более списочного состава группы студентов. Экзаменационный билет для состоит из 3 вопросов из разных разделов практики.

#### **Порядок проведения промежуточной аттестации.**

Дифференцированный зачет для студентов проводится устно.

Сдача дифференцированного зачета происходит в аудитории университета.

Одновременно в аудитории может находиться 5-6 студентов.

Пользоваться конспектами, учебной литературой, ноутбуками и гаджетами не разрешается.

Неявка студента без уважительной причины на дифференцированный зачет в день его проведения по расписанию, означает неудовлетворительно и процесс последующей сдачи приравнивается к пересдаче.

## **9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики.**

### **а) основная литература:**

1. **Белов С.В.** Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): Учебник – 3 изд., испр. и доп. – М.: Изд-во «Юрайт», 2013. (Гриф Минобрнауки России «Допущено в качестве учебника ...»).

### **б) дополнительная литература:**

2. **Николайкина Н.Е., Николайкин Н.И., Матягина А.М.** Промышленная экология. Инженерная защита биосферы от воздействия воздушного транспорта: Учебное пособие. – М.: Академкнига, 2006. (Гриф Минобрнауки России «Допущено в качестве учебного пособия ...»)
3. **Николайкин Н.И., Николайкина Н.Е., Мелехова О.П.** Экология: Учебник для вузов – 8-е изд. – М.: Изд-во «Академия», 2012. (Гриф Минобрнауки России «Рекомендовано в качестве учебника ...» ).
4. **Николайкин Н.И., Николайкина Н.Е., Мелехова О.П.** Экология: Учебник для вузов – 9-е изд. – М.: Изд-во ИНФРА-М, 2018. (Гриф «Рекомендовано в качестве учебника ... (квалификация «бакалавр») »).
5. **Родионов А.И., Клушин В.Н., Систер В.Г.** Технологические процессы экологической безопасности: Учебник для вузов – 3-е изд. – Калуга.: Изд. Н. Бочкаревой, 2000. (Гриф Минобрнауки России «Рекомендовано в качестве учебника ...»).
6. **Павлова Е.И., Новиков В.К.** Экология транспорта: учебник и практикум для вузов.– М.: Издательство Юрайт, 2025. – 416 с.

### **в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

- ✓ Электронные ресурсы библиотеки Университета – электронные версии пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы.
- ✓ <http://www.novtex.ru> –научно-практический и учебно-методический журнал БЖД;
- ✓ <http://www.mnr.gov.ru> – интернет-сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России).
- ✓ <http://www.rostechнадзор.ru> – интернет-сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор России).
- ✓ <http://www.mintrans.ru> – интернет-сайт Министерства транспорта Российской Федерации (Минтранс России).
- ✓ <http://www.favt.ru> – интернет-сайт Федерального агентства воздушного транспорта (Росавиация России).

- ✓ <https://urait.ru/> - интернет сайт (образовательная платформа) издательства Юрайт.

#### **10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

В процессе проведения практики используются классические формы и методы обучения в форме практических занятий на рабочих местах со специалистами службы охраны труда и окружающей среды АП – места практики. На практике студенты знакомятся с современными информационными технологиями и, при необходимости используют программное обеспечение (а также информационно справочные системы с привлечением Интернет-ресурсов), используемое специалистами службы охраны труда и охраны окружающей среды АП – места практики.

При проведении практических занятий преподаватель использует аудиовизуальные, компьютерные и мультимедийные средства обучения места практики, при необходимости - с привлечением Интернет-ресурсов, а также демонстрационные и наглядно-иллюстрационные (в том числе раздаточные) материалы.

#### **11. Материально-техническое обеспечение практики**

1. Материально-техническое обеспечение служб авиапредприятия – места проведения учебной практики.
2. Учебные аудитории кафедры БП и ЖД.
3. Библиотека МГТУ ГА (традиционная и её электронная версия, размещенная в информационно-справочной системе «Интернет»).