

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"**

СОГЛАСОВАНО

Зав. выпускающей кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ознакомительная практика
рабочая программа

Закреплена за кафедрой	Автоматизированных систем управления
Учебный план	v24.05.06_23_00.plx 24.05.06 Системы управления летательными аппаратами
Форма обучения	очно-заочная
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Контактная внеаудиторная работа	30	30	30	30
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2
В том числе в форме практ.подготовки	99	99	99	99
Итого ауд.	2,25	2,25	2,25	2,25
Контактная работа	32,25	32,25	32,25	32,25
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Иные формы работы	67	67	67	67
Итого	108	108	108	108

г. Рязань

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Брянецев А.А.

Рабочая программа

Ознакомительная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - специалитет по специальности 24.05.06 Системы управления летательными аппаратами (приказ Минобрнауки России от 04.08.2020 г. № 874)

составлена на основании учебного плана:

24.05.06 Системы управления летательными аппаратами

утвержденного учёным советом вуза от 26.01.2024 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Автоматизированных систем управления

Протокол от 24.04.2024 г. № 11

Срок действия программы: 2023-2029 уч.г.

Зав. кафедрой Холопов Сергей Иванович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Автоматизированных систем управления

Протокол от _____ 2025 г. № _

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Автоматизированных систем управления

Протокол от _____ 2026 г. № _

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Автоматизированных систем управления

Протокол от _____ 2027 г. № _

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Автоматизированных систем управления

Протокол от _____ 2028 г. № _

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

1.1	Цель: закрепление теоретических знаний по дисциплинам общепрофессиональных модулей, формирование компетенций и приобретение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных навыков научно-исследовательской деятельности.
-----	---

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Введение в профессиональную деятельность
2.1.2	Зачет по модулю "История России"
2.1.3	Информатика
2.1.4	Основы государственности
2.1.5	Правовое регулирование в сфере информационно-коммуникационных технологий
2.1.6	Теория информационных процессов и систем
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Базы данных
2.2.2	Моделирование процессов и систем
2.2.3	Теория вероятностей и математическая статистика
2.2.4	Учебная практика
2.2.5	Экономика промышленности и управление предприятием
2.2.6	Дискретная математика
2.2.7	Инженерная графика
2.2.8	Операционные системы
2.2.9	Основы электроники
2.2.10	Сети и телекоммуникации
2.2.11	Анализ больших данных
2.2.12	Деловые коммуникации
2.2.13	Инструментальные средства информационных систем
2.2.14	Компьютерная графика
2.2.15	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
2.2.16	Операционная система Linux
2.2.17	Технологии обработки информации
2.2.18	Управление ИТ-проектами
2.2.19	Философия
2.2.20	Интеллектуальные информационные системы и технологии
2.2.21	Основы военной подготовки
2.2.22	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.23	Преддипломная практика
2.2.24	Производственная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1. Осуществляет поиск необходимой информации, подвергает ее критическому анализу и обобщению

Знать

осуществлять поиск необходимой информации, подвергать ее критическому анализу и обобщению

Уметь

осуществлять поиск необходимой информации, подвергать ее критическому анализу и обобщению

Владеть

методами поиска необходимой информации

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-3.2. Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели
Знать

методы обмена информацией с членами команды

Уметь

оценивать идеи других членов команды для достижения поставленной цели

Владеть

средствами обмена информацией

УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
УК-6.1. Определяет приоритеты собственной деятельности на основе самооценки и образования
Знать

образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки

Уметь

определять образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки

Владеть

способами совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки

ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности;
ОПК-1.1. Использует методы математического анализа и моделирования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Знать

методы математического анализа и моделирования для решения инженерных задач

Уметь

пользоваться программными средствами анализа и моделирования

Владеть

навыками теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач

ОПК-1.2. Использует естественно-научные знания и методы экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Знать

основы естественнонаучных и общинженерных знаний, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

Уметь

решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

Владеть

навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;
ОПК-2.3. Применяет информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
Знать

существующие информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

Уметь

пользоваться методами применения современных информационных технологий

Владеть

навыками работы с информационными технологиями

В результате освоения практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	основы естественнонаучных и общинженерных знаний, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства; современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, необходимые при решении задач профессиональной деятельности
3.2	Уметь:

3.2.1	решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования; оценивать состояние и тенденции развития современных информационных технологий и программных средства, в том числе отечественного производства; выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности; приемами оценки состояния и тенденций развития современных информационных технологий и программных средства, в том числе отечественного производства; навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Организационные вопросы оформления на предприятии. Анализ индивидуального задания по ознакомительной практике					
1.1	Организационные вопросы оформления на предприятии, установочная лекция, инструктаж по охране труда и технике безопасности, распределение по рабочим местам. Анализ индивидуального задания по ознакомительной практике /Тема/	6	0			
1.2	Изучение инструкции по охране труда. Изучение инструкции по технике безопасности и пожаробезопасности, схем аварийных проходов и выходов, пожарного инвентаря. Изучение правил внутреннего распорядка. Изучение правил и норм охраны труда, техники безопасности при работе с вычислительной техникой. /КВР/	6	6	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-3.2-3 УК-3.2-У УК-3.2-В УК-6.1-3 УК-6.1-У УК-6.1-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	Зачет с оценкой
1.3	Организационные вопросы оформления на предприятии. Анализ индивидуального задания по ознакомительной практике /ИФР/	6	13	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-3.2-3 УК-3.2-У УК-3.2-В УК-6.1-3 УК-6.1-У УК-6.1-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2	Зачет с оценкой
	Раздел 2. Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия. Формирование плана и графика работы над индивидуальным заданием					

2.1	Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия. Формирование плана и графика работы над индивидуальным заданием /Тема/	6	0			
2.2	Определение статуса, структуры и системы управления функциональных подразделений и служб предприятия. Изучение положения об их деятельности и правовой статус. Ознакомление с перечнем и конфигурацией средств вычислительной техники, архитектурой сети. Ознакомление с перечнем и назначением программных средств, установленных на ПК предприятия. Изучение должностных инструкций инженерно-технических работников среднего звена в соответствии с подразделением предприятия. Формирование плана и графика работы над индивидуальным заданием /КВР/	6	6	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-3.2-3 УК-3.2-У УК-3.2-В УК-6.1-3 УК-6.1-У УК-6.1-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л2.1 Л2.2 Л3.1 Л3.2	Зачет с оценкой
2.3	Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия. Формирование плана и графика работы над индивидуальным заданием /ИФР/	6	13	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-3.2-3 УК-3.2-У УК-3.2-В УК-6.1-3 УК-6.1-У УК-6.1-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л2.1 Л2.2 Л3.1 Л3.2	Зачет с оценкой
Раздел 3. Сбор материалов для выполнения индивидуального задания						
3.1	Сбор материалов для выполнения индивидуального задания /Тема/	6	0			
3.2	Составление аналитического обзора научно-технической литературы по теме ознакомительной практики. Анализ информационных ресурсов и теоретико-методологических основ исследования, предложения и рекомендации по теме индивидуального задания /КВР/	6	6	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-6.1-3 УК-6.1-У УК-6.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л2.1 Л2.2 Л3.1 Л3.2	Зачет с оценкой

3.3	Сбор материалов для выполнения индивидуального задания /ИФР/	6	13	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-3.2-3 УК-3.2-У УК-3.2-В УК-6.1-3 УК-6.1-У УК-6.1-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	
	Раздел 4. Экспериментально-исследовательский этап ознакомительной практики					
4.1	Экспериментально-исследовательский этап ознакомительной практики /Тема/	6	0			
4.2	Выполнение основной части индивидуального задания по теме ознакомительной практики. Анализ результатов разработки (экспериментального исследования), моделирование процессов. Выводы и заключения по выполнению индивидуального задания на ознакомительную практику /КВР/	6	6	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	Зачет с оценкой
4.3	Экспериментально-исследовательский этап ознакомительной практики /ИФР/	6	14	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-3.2-3 УК-3.2-У УК-3.2-В УК-6.1-3 УК-6.1-У УК-6.1-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.3-3 ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	Зачет с оценкой
	Раздел 5. Оформление отчета о прохождении ознакомительной практики					
5.1	Оформление отчета о прохождении ознакомительной практики /Тема/	6	0			
5.2	Подготовка отчета и его презентация для представления на заседании кафедры /КВР/	6	6	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	Зачет с оценкой

5.3	Оформление отчета о прохождении ознакомительной практики /ИФР/	6	14	УК-1.1-З УК-1.1-У УК-1.1-В УК-3.2-З УК-3.2-У УК-3.2-В УК-6.1-З УК-6.1-У УК-6.1-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.3-З ОПК-2.3-У ОПК-2.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	Зачет с оценкой
Раздел 6. Контроль						
6.1	Презентация отчета по ознакомительной практике на заседании кафедры /Тема/	6	0			
6.2	Подготовка к зачету с оценкой /ЗаО/	6	8,75	УК-1.1-З УК-1.1-У УК-1.1-В УК-6.1-З УК-6.1-У УК-6.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	Зачет с оценкой
6.3	Консультация /Кнс/	6	2	УК-1.1-З УК-1.1-У УК-1.1-В УК-6.1-З УК-6.1-У УК-6.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	Зачет с оценкой
6.4	Прием зачета с оценкой /ИКР/	6	0,25	УК-1.1-З УК-1.1-У УК-1.1-В УК-6.1-З УК-6.1-У УК-6.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	Зачет с оценкой

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКИ

Оценочные материалы представлены в приложении к рабочей программе

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
---	---------------------	----------	-------------------	-------------------------

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.1	Гаспариан М. С., Лихачева Г. Н.	Информационные системы и технологии : учебное пособие	Москва: Евразийский открытый институт, 2011, 370 с.	978-5-374-00192-1, http://www.iprbookshop.ru/10680.html
Л1.2	Лихачева Г. Н., Гаспариан М. С.	Информационные технологии : учебное пособие	Москва: Евразийский открытый институт, 2007, 189 с.	978-5-374-00032-0, http://www.iprbookshop.ru/10687.html
Л1.3	Маркин А.В.	Технология программирования : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2018	https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/1067
Л1.4	Маркин А.В.	Построение запросов на SQL : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2008	https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/1632
Л1.5	Рэндал Биард У., Тимоти МакЛэйн У.	Малые беспилотные летательные аппараты : теория и практика	Москва : Техносфера, 2015. 312 с.	https://www.iprbookshop.ru/36871.html

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Маркин А.В.	Создание отчетов в FastReport : Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2010	https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/859
Л2.2	Маркин А.В.	IBExpert инструмент разработчика и администратора баз данных : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2007	https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/1631

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.1	Селяев А.А., Смирнов С.А.	Учебная практика: ознакомительная практика: методические указания : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020	https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/2590
Л3.2	Бачина Т.В., Евсенкина Ю.М., Ерзылева А.А.	Учебная практика (Ознакомительная практика): метод. указ. : Методические указания	Рязань: 2022	https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/3242

6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование	Описание
LibreOffice	Свободное ПО
Python	Свободное ПО
Visual studio community	Свободное ПО
ABC NET	Свободное ПО

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru
---------	---

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	
1	118 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения практических занятий, лабораторных работ 21 ПК Intel Pentium CPU G620, 2.6GHz, 4Gb ОЗУ, HDD 500Gb
2	127 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения практических занятий, лабораторных работ 25 ПК Intel Pentium CPU G620, 2.6GHz, 4Gb ОЗУ, HDD 500Gb

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКЕ
Методические материалы представлены в приложении к рабочей программе

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"		
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Холопов Сергей Иванович, Заведующий кафедрой АСУ	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Холопов Сергей Иванович, Заведующий кафедрой АСУ	Простая подпись
ПОДПИСАНО НАЧАЛЬНИКОМ УРОП	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Ерзылёва Анна Александровна, Начальник УРОП	Простая подпись