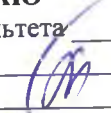


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета


Г.Л. Ривин
« 30 » 06 2020 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Учебная практика: Ознакомительная практика
наименование и тип практики

Уровень образования магистратура
(СПО/бакалавриат/магистратура/специалитет/подготовка кадров высшей квалификации)

Квалификация магистр
Техник/Бакалавр/Магистр/Инженер/ Исследователь. Преподаватель-исследователь

г. Ульяновск, 2020

Программа практики составлена

на кафедре

«Самолетостроение»

факультета

самолетостроительного

в соответствии с учебным
планом по направлению
подготовки (специальности)

24.04.04 «Авиастроение»

профиль
(программа / специализация)

Проектирование, конструкция и CALS –
технологии в авиационной технике

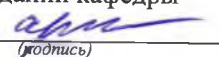
Составитель программы практики

профессор, д.т.н., доцент
(должность, ученое звание, степень)


(подпись)

Дмитриенко Г.В.
(Фамилия И. О.)

Программа практики рассмотрена на заседании кафедры
Заведующий кафедрой
(должность)


(подпись)

Федоров А.А.
(Фамилия И. О.)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОПОП

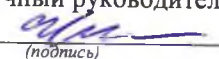
«30» 06 2020 г.


(подпись)

Дмитриенко Г.В.
(Фамилия И. О.)

Заведующий выпускающей кафедрой / научный руководитель ОПОП

«30» 06 2020 г.


(подпись)

Федоров А.А.
(Фамилия И. О.)

Директор библиотеки

« » 20 г.

(подпись)

Самойлова Н.П.
(Фамилия И. О.)

Зав.отделом
библиот.
30.06.2020





1 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Таблица 1

Бюджет времени с учетом формы обучения, семестра и видов занятий

Форма обучения	Очная				Очно-заочная				Заочная			
Семестр	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), всего часов												
Самостоятельная работа обучающихся, часов		99				99						
в том числе:												
- групповые и индивидуальные консультации обучающихся с преподавателями		9				9						
- взаимодействие в электронной информационно-образовательной среде вуза		90				90						
Промежуточная аттестация обучающихся, включая подготовку (Экзамен, Зачет, Зачет с оценкой)		9				9						
Итого, часов		108				108						
Трудоемкость, з.е.		3				3						

2 ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Прохождение учебной практики «Ознакомительная практика»

наименование и тип практики

осуществляется на русском языке.

3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целями учебной практики «Ознакомительная практика»

наименование и тип практики

является получение первичных профессиональных умений и практических навыков проведения научных исследований путем непосредственного участия в работе научно-исследовательских коллективов и организаций.

(Указываются цели практики, в соответствии с общими целями образовательной программы, направленные на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности).

Задачами учебной практики «Ознакомительная практика» являются:

наименование и тип практики

- знакомство о содержании и планировании научных исследований.
- умение работы с нормативными и другими документами, регламентирующими организацию научной работы в ВУЗах или научных организациях.
- навыки и умения проведения теоретических и экспериментальных научных исследований.
- навыки и умения оформления результатов научных исследований в форме отчетов по НИР, патентным исследованиям, статей и докладов и других видов публикаций.
- приобретение навыков работы с современными приборами и инструментальными средствами разработки программных и аппаратных устройств и систем.

Ознакомительная практика является частью практической подготовки студентов к научно-исследовательской и производственной деятельности и способствует овладению ими основ исследования; формированию творческого стиля мышления; совершенствованию знаний по методологии научного исследования; формированию

представления о теории решения изобретательских задач. Прохождение практики должно дополнить теоретические знания магистров практическими, которые будут использованы при написании магистерской диссертации.

(Указываются конкретные задачи практики, соотнесенные с типами задач профессиональной деятельности)

4 ВИД, СПОСОБ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМА (ФОРМЫ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики: учебная.

Тип практики: ознакомительная.

Способ проведения (при наличии): стационарная и выездная

Форма проведения: концентрированная, дискретно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для прохождения каждого вида (совокупности видов) практики).

непрерывно или дискретно (по видам практик – концентрированная, по периодам проведения – рассредоточенная).

Аннотация практики представлена в приложении А.

5 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 2

Планируемые результаты обучения при прохождении практики,
с указанием индикатора достижения компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине)	Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной)
Универсальные			
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1 УК-1	Знает анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода
		ИД-2 УК-1	Умеет на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
		ИД-3 УК-1	Имеет практический навык в осуществлении критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 УК-2	Знает как управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
		ИД-2 УК-2	Умеет управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
		ИД-3 УК-2	Имеет практический навык в управлении проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовать и руководить работой	ИД-1 УК-3	Знает как организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную

	команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели		стратегию для достижения поставленной цели
		ИД-2 УК-3	Умеет организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
		ИД-3 УК-3	Имеет практический навык в организации и руководства работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИД-1 УК-4	Знает современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
		ИД-2 УК-4	Умеет применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
		ИД-3 УК-4	Имеет практический навык применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИД-1 УК-5	Знает разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
		ИД-2 УК-5	Умеет анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
		ИД-3 УК-5	Имеет практический навык анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и	ИД-1 УК-6	Знает как определить приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
		ИД-2 УК-6	Умеет реализовать приоритеты

	способы ее совершенствования на основе самооценки		собственной деятельности
		ИД-3 ук-6	Имеет практический навык определять и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Общепрофессиональные			
ОПК-1	Способен осуществлять подготовку научных публикаций, научно-технических отчетов, обзоров по результатам выполненных исследований и разработок	ИД-1 оПК-1	Знает нормативные документы по составлению научно-технических отчетов, обзоров, методик и описаний.
		ИД-2 оПК-1	Умеет составлять научно-технические отчеты, методики, описания конструкции, готовить публикации по выполненным исследованиям и разработкам.
		ИД-3 оПК-1	Имеет практический навык опыт работы с библиографическими базами данных, реферативными и электронными ресурсами.
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии при выполнении научных исследований и разработок, использовать стандартные пакеты прикладных программ, способность к алгоритмизации процесса вычислений при проведении исследований, способность организовывать и соблюдать требования информационной безопасности в профессиональной деятельности	ИД-1 оПК-2	Знает современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
		ИД-2 оПК-2	Умеет применять современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
		ИД-3 оПК-2	Имеет практический навык работы с компьютером как средством управления информацией
ОПК-3	Способен проводить патентные исследования с	ИД-1 оПК-3	Знает методы проведения патентных исследований, лицензирования и защиты

	целью обеспечения патентной чистоты и патентоспособности новых проектных решений по направлению авиастроение, осуществлять защиту результатов интеллектуальной деятельности, подготавливать заявки на патенты, полезные модели и промышленные образцы		авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
		ИД-2 ОПК-3	Умеет проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты и патентоспособности новых проектных решений по направлению авиастроение
		ИД-3 ОПК-3	Имеет практический навык проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен использовать основные положения, законы и методы естественных наук и математики, для разработки физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов для постановки и решения научно-технических задач по направлению авиастроение	ИД-1 ОПК-4	Знает основные положения, законы и методы естественных наук и математики, для разработки физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов в авиастроении
		ИД-2 ОПК-4	Умеет применять, законы и методы естественных наук и математики, для разработки физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов в авиастроении
		ИД-3 ОПК-4	Имеет практический навык разработки физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов для постановки и решения научно-технических задач по направлению авиастроение
ОПК-5	Способен участвовать в работе научных и проектно-конструкторских подразделений по разработке проектных решений в авиастроении на всех стадиях жизненного цикла	ИД-1 ОПК-5	Знает принципы и методы организации и управления малыми коллективами в области профессиональной деятельности
		ИД-2 ОПК-5	Умеет применять методы организации и управления малыми коллективами в области профессиональной деятельности
		ИД-3 ОПК-5	Имеет практический навык организации научно-

			исследовательской деятельности коллектива в области профессиональной деятельности
Профессиональные			
ПК-1	Способен организовывать и участвовать в управление проектом в авиастроении на всех этапах жизненного цикла	ИД-1 ПК-1	Знает как организовывать и участвовать в управление проектом в авиастроении
		ИД-2 ПК-1	Умеет организовывать и участвовать в управление проектом в авиастроении
		ИД-3 ПК-1	Имеет практический навык в управление проектом в авиастроении на всех этапах жизненного цикла
ПК-2	Способен организовывать, проводить и участвовать в обеспечении выполнения, контроля выполнения и управления рисками авиационной программы	ИД-1 ПК-2	Знает как организовывать, проводить и участвовать в обеспечении выполнения, контроля выполнения и управления рисками авиационной программы
		ИД-2 ПК-2	Умеет организовывать, проводить и участвовать в обеспечении выполнения, контроля выполнения и управления рисками авиационной программы
		ИД-3 ПК-2	Имеет практический навык организовывать, проводить и участвовать в обеспечении выполнения, контроля выполнения и управления рисками авиационной программы

6 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к Обязательной части блока Б 2.О.01(У) Практики.

(Обязательной части; Части, формируемой участниками образовательных отношений)

7 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 3

Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики

Раздел, тема практики
Раздел 1. Ознакомительный
1.1. Организационное собрание с магистрами, выдача дневников практик с заданиями. инструктаж по технике безопасности
Раздел 2. Основной
2.1. Выбор предполагаемой темы магистерской диссертации, определение материально-технической базы, поиск информации в процессе исследовательской работы по поставленным задачам.
Раздел 3. Отчетный

3.1. Предполагает подготовку и оформление отчетной документации: заполняется дневник практики; составляется отчет по производственной практике; готовится презентация к защите практики.

8 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По итогам прохождения учебной практики **Ознакомительная практика**

наименование и тип практики

обучающиеся сдают отчет о прохождении практики. Формы отчетов определены Положением о порядке проведения практики обучающимися УлГТУ.

9 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Таблица 4

Наименование оценочных средств (оценочных материалов)

№ п/п	Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование оценочного средства (оценочного материала)
1.	УК-1	ИД-1 УК-1	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 УК-1	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 УК-1	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
2.	УК-2	ИД-1 УК-2	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 УК-2	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 УК-2	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
3.	УК-3	ИД-1 УК-3	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 УК-3	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 УК-3	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
4.	УК-4	ИД-1 УК-4	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 УК-4	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 УК-4	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
5.	УК-5	ИД-1 УК-5	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 УК-5	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 УК-5	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
6.	УК-6	ИД-1 УК-6	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет

		ИД-2 ук-6	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 ук-6	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
7.	ОПК-1	ИД-1 ОПК-1	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 ОПК-1	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 ОПК-1	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
8.	ОПК-2	ИД-1 ОПК-2	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 ОПК-2	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 ОПК-2	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
9.	ОПК-3	ИД-1 ОПК-3	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 ОПК-3	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 ОПК-3	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
10.	ОПК-4	ИД-1 ОПК-4	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 ОПК-4	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 ОПК-4	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
11.	ОПК-5	ИД-1 ОПК-5	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
12.		ИД-2 ОПК-5	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
13.		ИД-3 ОПК-5	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
14.	ПК-1	ИД-1 ПК-1	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 ПК-1	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 ПК-1	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
15.	ПК-2	ИД-1 ПК-2	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 ПК-2	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 ПК-2	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет

10 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Литература:

1. Новиков, Ю.Н. Подготовка и защита бакалаврской работы, магистерской диссертации, дипломного проекта [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Н.

Учебно-методическое обеспечение:

1. Дмитриенко Г.В., Федоров А.А. ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР) Методические указания по подготовке и проведению всех видов практик по направлению подготовки 24.04.04 Авиастроение по профилю подготовки - Проектирование, конструкция и CALS - технологии в авиационной технике. 2018

Ресурсы сети «Интернет»:

1. Федеральный портал Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/library>
2. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
3. РГБ фонд диссертаций <http://diss.rsl.ru/>
4. Научно-образовательный портал <http://eup.ru/>
5. Научная электронная библиотека ГПНТБ России <http://ellib.gpntb.ru/>
6. Библиотека авиационного портала <http://airspot.ru/library>

11 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения (подлежит ежегодному обновлению)
1	Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и итоговой аттестации	Лицензионное ПО: MS Windows 8 ; MS Office; Антивирус Kaspersky Endpoint Security Дог.№060718-1ЛД; Подписка MSDN: Дог.№96 MS Project; MS Visio Свободное/бесплатное ПО: Adobe Reader X rus; Adobe Flash Player; Архиватор 7-Zip (x64 edition)
2	Помещение для самостоятельной работы (читальный зал научной библиотеке, аудитория 306)	Лицензионное ПО: MS Windows 8 ; MS Office; Антивирус Kaspersky Endpoint Security Дог.№060718-1ЛД; Подписка MSDN: Дог.№96 MS Project; MS Visio, MS Visual Studio Свободное/бесплатное ПО: Adobe Reader X rus; Adobe Flash Player; Архиватор 7-Zip (x64 edition)

12 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и итоговой аттестации	Учебная мебель: столы, стулья для обучающихся и докладчика и комиссии, стенд для плакатов Аудитория, оснащенная комплексом технических средств обучения: (проектор, экран, компьютер, колонки)

2	Помещение для самостоятельной работы (читальный зал научной библиотеке, аудитория 306)	Рабочие места, оборудованные ПЭВМ с выходом в интернет, принтер, сканер
---	--	---

Аннотация программы практики

Практика	учебная практика «Ознакомительная практика»
Уровень образования	Магистратура
Квалификация	магистр
Направление подготовки / специальность	24.04.04 «Авиастроение»
Профиль / программа / специализация	Проектирование, конструкция и CALS - технологии в авиационной технике
Практика нацелена на формирование компетенций	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Цель прохождения практики	получение первичных профессиональных умений и практических навыков проведения научных исследований путем непосредственного участия в работе научно-исследовательских коллективов и организаций.
Общая трудоемкость практики	3 зачетных единиц, 108 часа, 2 недели
Форма промежуточной аттестации	зачет

Лист дополнений и изменений

к рабочей программе дисциплины (модуля)

Ознакомительная практика

Учебный год: 2021/2022

Протокол заседания кафедры № 10 от «25» июня 2021 г.

Принимаемые изменения: Переутвердить без изменений на 2021/2022уч.год

Руководитель ОПОП



личная подпись

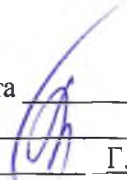
Г.В. Дмитриенко

И.О. Фамилия

« 28 » июня 2021г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета


Г.Л. Ривин
« 30 » 06 2020 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Учебная практика: Научно-исследовательская работа
наименование и тип практики

Уровень образования магистратура
(СПО/бакалавриат/магистратура/специалитет/подготовка кадров высшей квалификации)

Квалификация магистр
Техник/Бакалавр/Магистр/Инженер/ Исследователь. Преподаватель-исследователь

Программа практики составлена

на кафедре

«Самолетостроение»

факультета

самолетостроительного

в соответствии с учебным
планом по направлению
подготовки (специальности)

24.04.04 «Авиационное»

профиль
(программа / специализация)

Проектирование, конструкция и CALS –
технологии в авиационной технике

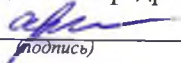
Составитель программы практики

профессор, д.т.н., доцент
(должность, ученое звание, степень)


(подпись)

Дмитриенко Г.В.
(Фамилия И. О.)

Программа практики рассмотрена на заседании кафедры
Заведующий кафедрой
(должность)


(подпись)

Федоров А.А.
(Фамилия И. О.)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОПОП

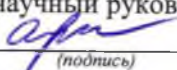
«30» 06 2020 г.


(подпись)

Дмитриенко Г.В.
(Фамилия И. О.)

Заведующий выпускающей кафедрой / научный руководитель ОПОП

«30» 06 2020 г.


(подпись)

Федоров А.А.
(Фамилия И. О.)

Директор библиотеки

«__» ____ 20__ г.

(подпись)

Самойлова Н.П.
(Фамилия И. О.)


Зав. кафедрой
библиот.
30.06.2020





1 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Таблица 1

Бюджет времени с учетом формы обучения, семестра и видов занятий

Форма обучения	Очная				Очно-заочная				Заочная			
Семестр	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), всего часов												
Самостоятельная работа обучающихся, часов	207	207			207	207						
в том числе:												
- групповые и индивидуальные консультации обучающихся с преподавателями	7	7			7	7						
- взаимодействие в электронной информационно-образовательной среде вуза	200	200			200	200						
Промежуточная аттестация обучающихся, включая подготовку (Экзамен, Зачет, Зачет с оценкой)	9	9			9	9						
Итого, часов	216	216			216	216						
Трудоемкость, з.е.	6	6			6	6						

2 ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Прохождение учебной практики «Научно-исследовательская работа»

наименование и тип практики

осуществляется на русском языке.

3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целями учебной практики «Научно-исследовательская работа»

наименование и тип практики

является подготовка студента к самостоятельной научно-исследовательской работе и к проведению научных исследований в составе творческого коллектива.

(Указываются цели практики, в соответствии с общими целями образовательной программы, направленные на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности).

Задачи учебной практики Научно-исследовательская работа - формирование и развитие научно-исследовательской компетентности студентов посредством:

- планирования исследования в области науки, соответствующей направлению специализированной подготовки студента;
- библиографической работы с привлечением современных информационных технологий;
- определения теоретико-методологических основ исследования конкретной проблемы;
- решения конкретных задач исследования;
- выбора методов исследования (модифицирование существующих и разработка новых) и их применения в соответствии с задачами конкретного исследования (по теме магистерской диссертации или при выполнении заданий научного руководителя в рамках исследований выпускающей кафедры);
- использования современных информационных технологий при проведении научных исследований;

- анализа результатов и представления их в виде законченных научно-исследовательских разработок – научных докладов, тезисов, научных статей, курсовых работ и др.;

- оформления результатов проделанной работы в соответствии с требованиями ГОСТа и другими нормативными документами.

Практика является частью практической подготовки студентов к научно-исследовательской деятельности и способствует овладению ими основ исследования; формированию творческого стиля мышления; совершенствованию знаний по методологии научного исследования; формированию представления о теории решения изобретательских задач. Прохождение практики должно дополнить теоретические знания студентов при написании магистерской диссертации.

(Указываются конкретные задачи практики, соотнесенные с типами задач профессиональной деятельности)

4 ВИД, СПОСОБ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМА (ФОРМЫ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики: учебная.

Тип практики: научно-исследовательская работа.

Способ проведения (при наличии): стационарная и выездная

Форма проведения: концентрированная, дискретно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для прохождения каждого вида (совокупности видов) практики).

непрерывно или дискретно (по видам практик – концентрированная, по периодам проведения – рассредоточенная).

Аннотация практики представлена в приложении А.

5 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 2

Планируемые результаты обучения при прохождении практики,
с указанием индикатора достижения компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине)	Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной)
Универсальные			
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1 УК-1	Знает анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода
		ИД-2 УК-1	Умеет на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
		ИД-3 УК-1	Имеет практический навык в осуществлении критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 УК-2	Знает как управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
		ИД-2 УК-2	Умеет управлять проектом на

			всех этапах его жизненного цикла
		ИД-3 УК-2	Имеет практический навык в управлении проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД-1 УК-3	Знает как организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
		ИД-2 УК-3	Умеет организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
		ИД-3 УК-3	Имеет практический навык в организации и руководства работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИД-1 УК-4	Знает современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
		ИД-2 УК-4	Умеет применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
		ИД-3 УК-4	Имеет практический навык применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИД-1 УК-5	Знает разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
		ИД-2 УК-5	Умеет анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
		ИД-3 УК-5	Имеет практический навык анализировать и учитывать разнообразие культур в

			процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИД-1 УК-6	Знает как определить приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
		ИД-2 УК-6	Умеет реализовать приоритеты собственной деятельности
		ИД-3 УК-6	Имеет практический навык определять и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Общепрофессиональные			
ОПК-1	Способен осуществлять подготовку научных публикаций, научно-технических отчетов, обзоров по результатам выполненных исследований и разработок	ИД-1 ОПК-1	Знает нормативные документы по составлению научно-технических отчетов, обзоров, методик и описаний.
		ИД-2 ОПК-1	Умеет составлять научно-технические отчеты, методики, описания конструкции, готовить публикации по выполненным исследованиям и разработкам.
		ИД-3 ОПК-1	Имеет практический навык опыт работы с библиографическими базами данных, реферативными и электронными ресурсами.
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии при выполнении научных исследований и разработок, использовать стандартные пакеты прикладных программ, способность к алгоритмизации процесса вычислений при проведении исследований, способность организовывать и соблюдать	ИД-1 ОПК-2	Знает современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
		ИД-2 ОПК-2	Умеет применять современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
		ИД-3 ОПК-2	Имеет практический навык работы с компьютером как средством управления информацией

	требования информационной безопасности в профессиональной деятельности		
ОПК-3	Способен проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты и патентоспособности новых проектных решений по направлению авиастроение, осуществлять защиту результатов интеллектуальной деятельности, подготавливать заявки на патенты, полезные модели и промышленные образцы	ИД-1 ОПК-3	Знает методы проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
		ИД-2 ОПК-3	Умеет проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты и патентоспособности новых проектных решений по направлению авиастроение
		ИД-3 ОПК-3	Имеет практический навык проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен использовать основные положения, законы и методы естественных наук и математики, для разработки физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов для постановки и решения научно-технических задач по направлению авиастроение	ИД-1 ОПК-4	Знает основные положения, законы и методы естественных наук и математики, для разработки физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов в авиастроении
		ИД-2 ОПК-4	Умеет применять, законы и методы естественных наук и математики, для разработки физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов в авиастроении
		ИД-3 ОПК-4	Имеет практический навык разработки физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов для постановки и решения научно-технических задач по направлению авиастроение
ОПК-5	Способен участвовать в работе научных и проектно-конструкторских	ИД-1 ОПК-5	Знает принципы и методы организации и управления малыми коллективами в области профессиональной

	подразделений по разработке проектных решений в авиастроении на всех стадиях жизненного цикла		деятельности
		ИД-2 ОПК-5	Умеет применять методы организации и управления малыми коллективами в области профессиональной деятельности
		ИД-3 ОПК-5	Имеет практический навык организации научно-исследовательской деятельности коллектива в области профессиональной деятельности
Профессиональные			
ПК-1	Способен организовывать и участвовать в управление проектом в авиастроении на всех этапах жизненного цикла	ИД-1 ПК-1	Знает как организовывать и участвовать в управление проектом в авиастроении
		ИД-2 ПК-1	Умеет организовывать и участвовать в управление проектом в авиастроении
		ИД-3 ПК-1	Имеет практический навык в управление проектом в авиастроении на всех этапах жизненного цикла
ПК-2	Способен организовывать, проводить и участвовать в обеспечении выполнения, контроля выполнения и управления рисками авиационной программы	ИД-1 ПК-2	Знает как организовывать, проводить и участвовать в обеспечении выполнения, контроля выполнения и управления рисками авиационной программы
		ИД-2 ПК-2	Умеет организовывать, проводить и участвовать в обеспечении выполнения, контроля выполнения и управления рисками авиационной программы
		ИД-3 ПК-2	Имеет практический навык организовывать, проводить и участвовать в обеспечении выполнения, контроля выполнения и управления рисками авиационной программы

6 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к Обязательной части блока Б 2.О.02(У) Практики.
(Обязательной части; Части, формируемой участниками образовательных отношений)

7 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 3

Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики

Раздел, тема практики

Раздел 1. Ознакомительный
1.1. Организационное собрание с магистрами, выдача дневников практик с заданиями. инструктаж по технике безопасности. Проведение анализа темы диссертации, проведение предварительного обзора и анализа темы диссертационного исследования
Раздел 2. Основной
2.1. Исследования по теме диссертации и работа в научно- исследовательской лаборатории, в ВУЗе и на производстве.
Раздел 3. Отчетный
3.1. Подготовка и оформление магистерской диссертации по выбранной теме диссертации, работа в научно-исследовательской лаборатории

8 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По итогам прохождения учебной практики **Научно-исследовательская работа**

наименование и тип практики

обучающиеся сдают отчет о прохождении практики. Формы отчетов определены Положением о порядке проведения практики обучающимися УлГТУ.

9 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Таблица 4

Наименование оценочных средств (оценочных материалов)

№ п/п	Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование оценочного средства (оценочного материала)
1.	УК-1	ИД-1 УК-1	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 УК-1	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 УК-1	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
2.	УК-2	ИД-1 УК-2	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 УК-2	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 УК-2	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
3.	УК-3	ИД-1 УК-3	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 УК-3	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 УК-3	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
4.	УК-4	ИД-1 УК-4	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 УК-4	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 УК-4	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
5.	УК-5	ИД-1 УК-5	Собеседование по практическим занятиям,

		проверка решения практических задач, зачет
--	--	--

10 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Литература:

1. 1. Новиков, Ю.Н. Подготовка и защита бакалаврской работы, магистерской диссертации, дипломного проекта [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Н. Новиков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 32 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/103143>. — Загл. с экрана.

Учебно-методическое обеспечение:

1. Дмитриенко Г.В., Федоров А.А. ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР) Методические указания по подготовке и проведению всех видов практик по направлению подготовки 24.04.04 Авиационное приборостроение по профилю подготовки - Проектирование, конструкция и CALS - технологии в авиационной технике. 2018

Ресурсы сети «Интернет»:

1. Федеральный портал Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/library>
2. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
3. РГБ фонд диссертаций <http://diss.rsl.ru/>
4. Научно-образовательный портал <http://eup.ru/>
5. Научная электронная библиотека ГПНТБ России <http://ellib.gpntb.ru/>
6. Библиотека авиационного портала <http://airspot.ru/library>

11 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения (подлежит ежегодному обновлению)
1	Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и итоговой аттестации	Лицензионное ПО: MS Windows 8 ; MS Office; Антивирус Kaspersky Endpoint Security Дог.№060718-1ЛД; Подписка MSDN: Дог.№96 MS Project; MS Visio Свободное/бесплатное ПО: Adobe Reader X rus; Adobe Flash Player; Архиватор 7-Zip (x64 edition)
2	Помещение для самостоятельной работы (читальный зал научной библиотеке, аудитория 306)	Лицензионное ПО: MS Windows 8 ; MS Office; Антивирус Kaspersky Endpoint Security Дог.№060718-1ЛД; Подписка MSDN: Дог.№96 MS Project; MS Visio, MS Visual Studio Свободное/бесплатное ПО: Adobe Reader X rus; Adobe Flash Player; Архиватор 7-Zip (x64 edition)

12 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебные аудитории для проведения групповых	Учебная мебель: столы, стулья для

	и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и итоговой аттестации	обучающихся и докладчика и комиссии, стенд для плакатов Аудитория, оснащенная комплексом технических средств обучения: (проектор, экран, компьютер, колонки)
2	Помещение для самостоятельной работы (читальный зал научной библиотеке, аудитория 306)	Рабочие места, оборудованные ПЭВМ с выходом в интернет, принтер, сканер

Аннотация программы практики

Практика	учебная практика «Научно-исследовательская работа»
Уровень образования	Магистратура
Квалификация	магистр
Направление подготовки / специальность	24.04.04 «Авиастроение»
Профиль / программа / специализация	Проектирование, конструкция и CALS - технологии в авиационной технике
Практика нацелена на формирование компетенций	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Цель прохождения практики	подготовка студента к самостоятельной научно-исследовательской работе и к проведению научных исследований в составе творческого коллектива.
Общая трудоемкость практики	12 зачетных единиц, 432 часа, 32 недели
Форма промежуточной аттестации	зачет

Лист дополнений и изменений

к рабочей программе дисциплины (модуля)
Учебная практика: Научно-исследовательская работа

Учебный год: 2021/2022

Протокол заседания кафедры № 10 от «25» июня 2021 г.

Принимаемые изменения: п.8 Включить в список литературы: Научно-
исследовательская работа : практикум / сост. Г. В. Дмитриенко, Е. В. Сельцов. –
Ульяновск : УлГТУ, 2021. – 40 с.

Руководитель ОПОП _____


личная подпись

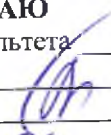
Г.В. Дмитриенко
И.О. Фамилия

« 28 » июня 2021г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета



Г.Л. Ривин

« 30 »

06

2020 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика: Преддипломная практика

наименование и тип практики

Уровень образования

магистратура

(СПО/бакалавриат/магистратура/специалитет/подготовка кадров высшей квалификации)

Квалификация

магистр

Техник/Бакалавр/Магистр/Инженер/Исследователь. Преподаватель-исследователь

г. Ульяновск, 2020

Программа практики составлена

на кафедре

«Самолетостроение»

факультета

самолетостроительного

в соответствии с учебным
планом по направлению
подготовки (специальности)

24.04.04 «Авиационное»

профиль
(программа / специализация)

Проектирование, конструкция и CALS –
технологии в авиационной технике

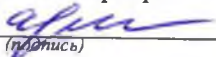
Составитель программы практики

профессор, д.т.н., доцент
(должность, ученое звание, степень)


(подпись)

Дмитриенко Г.В.
(Фамилия И. О.)

Программа практики рассмотрена на заседании кафедры
Заведующий кафедрой
(должность)


(подпись)

Федоров А.А.
(Фамилия И. О.)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОПОП

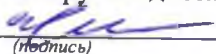
«2» 06 2020 г.


(подпись)

Дмитриенко Г.В.
(Фамилия И. О.)

Заведующий выпускающей кафедрой /научный руководитель ОПОП

«2» 06 2020 г.


(подпись)

Федоров А.А.
(Фамилия И. О.)

Директор библиотеки

« » 20 г.


(подпись)

Самойлова Н.П.
(Фамилия И. О.)


Зав. отделом
ТБД-ИИ




Мокрухин И.Б.

30.06.2020

1 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Таблица 1

Бюджет времени с учетом формы обучения, семестра и видов занятий

Форма обучения	Очная				Очно-заочная					Заочная			
	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4
Семестр													
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), всего часов													
Самостоятельная работа обучающихся, часов				639					639				
в том числе:													
- групповые и индивидуальные консультации обучающихся с преподавателями				39					39				
- взаимодействие в электронной информационно-образовательной среде вуза				600					600				
Промежуточная аттестация обучающихся, включая подготовку (Экзамен, Зачет, Зачет с оценкой)				9					9				
Итого, часов				648					648				
Трудоемкость, з.е.				18					18				

2 ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Прохождение производственной практики «Преддипломная практика»
наименование и тип практики

осуществляется на русском языке.

3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целями производственной практики «Преддипломная практика»
наименование и тип практики

является систематизация и закрепление студентом знаний, навыков и умений для реализации профессиональных компетенций в области исследования, проектирования и эксплуатации систем автоматизации и управления.

(Указываются цели практики, в соответствии с общими целями образовательной программы, направленные на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности).

Задачами производственной практики «Преддипломная практика» являются:
наименование и тип практики

- систематизация и закрепление студентом знаний, навыков и умений для реализации профессиональных компетенций в области исследования, проектирования и эксплуатации систем автоматизации и управления
- ознакомление с организацией (предприятием), его структурой, основными функциями производственных и управленческих подразделений;

Дополнительные задачи, которые студент должен выполнить в период прохождения преддипломной практики, определяются им совместно с руководителем практики, исходя из тематики будущей выпускной квалификационной работой.

Преддипломная практика является частью практической подготовки студентов к научно-исследовательской и производственной деятельности и должно дополнить теоретические знания студентов практическими, которые будут использованы при подготовке магистерской диссертации.

(Указываются конкретные задачи практики, соотнесенные с типами задач профессиональной деятельности)

4 ВИД, СПОСОБ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМА (ФОРМЫ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики: производственная.

Тип практики: преддипломная.

Способ проведения (при наличии): стационарная и выездная

Форма проведения: концентрированная, дискретно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для прохождения каждого вида (совокупности видов) практики).

непрерывно или дискретно (по видам практик – концентрированная, по периодам проведения – рассредоточенная).

Аннотация практики представлена в приложении А.

5 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 2

Планируемые результаты обучения при прохождении практики,
с указанием индикатора достижения компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине)	Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной)
Универсальные			
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1 УК-1	Знает анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода
		ИД-2 УК-1	Умеет на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
		ИД-3 УК-1	Имеет практический навык в осуществлении критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 УК-2	Знает как управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
		ИД-2 УК-2	Умеет управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
		ИД-3 УК-2	Имеет практический навык в управлении проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая	ИД-1 УК-3	Знает как организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

	командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД-2 УК-3	Умеет организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
		ИД-3 УК-3	Имеет практический навык в организации и руководства работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИД-1 УК-4	Знает современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
		ИД-2 УК-4	Умеет применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
		ИД-3 УК-4	Имеет практический навык применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИД-1 УК-5	Знает разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
		ИД-2 УК-5	Умеет анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
		ИД-3 УК-5	Имеет практический навык анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования	ИД-1 УК-6	Знает как определить приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
		ИД-2 УК-6	Умеет реализовать приоритеты собственной деятельности
		ИД-3 УК-6	Имеет практический навык

	на основе самооценки		определять и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Общепрофессиональные			
ОПК-1	Способен осуществлять подготовку научных публикаций, научно-технических отчетов, обзоров по результатам выполненных исследований и разработок	ИД-1 ОПК-1	Знает нормативные документы по составлению научно-технических отчетов, обзоров, методик и описаний.
		ИД-2 ОПК-1	Умеет составлять научно-технические отчеты, методики, описания конструкции, готовить публикации по выполненным исследованиям и разработкам.
		ИД-3 ОПК-1	Имеет практический навык опыт работы с библиографическими базами данных, реферативными и электронными ресурсами.
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии при выполнении научных исследований и разработок, использовать стандартные пакеты прикладных программ, способность к алгоритмизации процесса вычислений при проведении исследований, способность организовывать и соблюдать требования информационной безопасности в профессиональной деятельности	ИД-1 ОПК-2	Знает современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
		ИД-2 ОПК-2	Умеет применять современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
		ИД-3 ОПК-2	Имеет практический навык работы с компьютером как средством управления информацией
ОПК-3	Способен проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты и	ИД-1 ОПК-3	Знает методы проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в

	патентоспособности новых проектных решений по направлению авиастроение, осуществлять защиту результатов интеллектуальной деятельности, подготавливать заявки на патенты, полезные модели и промышленные образцы		области профессиональной деятельности
		ИД-2 ОПК-3	Умеет проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты и патентоспособности новых проектных решений по направлению авиастроение
		ИД-3 ОПК-3	Имеет практический навык проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен использовать основные положения, законы и методы естественных наук и математики, для разработки физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов для постановки и решения научно-технических задач по направлению авиастроение	ИД-1 ОПК-4	Знает основные положения, законы и методы естественных наук и математики, для разработки физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов в авиастроении
		ИД-2 ОПК-4	Умеет применять, законы и методы естественных наук и математики, для разработки физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов в авиастроении
		ИД-3 ОПК-4	Имеет практический навык разработки физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов для постановки и решения научно-технических задач по направлению авиастроение
ОПК-5	Способен участвовать в работе научных и проектно-конструкторских подразделений по разработке проектных решений в авиастроении на всех стадиях жизненного цикла	ИД-1 ОПК-5	Знает принципы и методы организации и управления малыми коллективами в области профессиональной деятельности
		ИД-2 ОПК-5	Умеет применять методы организации и управления малыми коллективами в области профессиональной деятельности
		ИД-3 ОПК-5	Имеет практический навык организации научно-исследовательской деятельности коллектива в

			области профессиональной деятельности
Профессиональные			
ПК-1	Способен организовывать и участвовать в управление проектом в авиастроении на всех этапах жизненного цикла	ИД-1 ПК-1	Знает как организовывать и участвовать в управление проектом в авиастроении
		ИД-2 ПК-1	Умеет организовывать и участвовать в управление проектом в авиастроении
		ИД-3 ПК-1	Имеет практический навык в управление проектом в авиастроении на всех этапах жизненного цикла
ПК-2	Способен организовывать, проводить и участвовать в обеспечении выполнения, контроля выполнения и управления рисками авиационной программы	ИД-1 ПК-2	Знает как организовывать, проводить и участвовать в обеспечении выполнения, контроля выполнения и управления рисками авиационной программы
		ИД-2 ПК-2	Умеет организовывать, проводить и участвовать в обеспечении выполнения, контроля выполнения и управления рисками авиационной программы
		ИД-3 ПК-2	Имеет практический навык организовывать, проводить и участвовать в обеспечении выполнения, контроля выполнения и управления рисками авиационной программы

6 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к Обязательной части блока Б 2.О.03(П) Практики.
(Обязательной части; Части, формируемой участниками образовательных отношений)

7 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 3

Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики

Раздел, тема практики
Раздел 1. Ознакомительный
1.1. Организационное собрание с магистрами, выдача дневников практик с заданиями. инструктаж по технике безопасности
Раздел 2. Основной
2.1. Проведение научно-исследовательской деятельности, сбор материалов в ходе исследований, обработка и систематизация собранного материала, оформление документации.
Раздел 3. Отчетный
3.1. Подготовка отчета по практике, предполагает подготовку и оформление отчетной документации: заполняется дневник практики; составляется отчет по производственной

практике; готовиться презентация к защите практики., написание черновика (80%) по избранной тематике магистерской диссертации.

8 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По итогам прохождения производственной практики **Преддипломная практика**

наименование и тип практики

обучающиеся сдают отчет о прохождении практики. Формы отчетов определены Положением о порядке проведения практики обучающимися УлГТУ.

9 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Таблица 4

Наименование оценочных средств (оценочных материалов)

№ п/п	Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование оценочного средства (оценочного материала)
1.	УК-1	ИД-1 УК-1	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 УК-1	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 УК-1	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
2.	УК-2	ИД-1 УК-2	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 УК-2	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 УК-2	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
3.	УК-3	ИД-1 УК-3	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 УК-3	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 УК-3	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
4.	УК-4	ИД-1 УК-4	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 УК-4	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 УК-4	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
5.	УК-5	ИД-1 УК-5	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 УК-5	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 УК-5	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
6.	УК-6	ИД-1 УК-6	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 УК-6	Собеседование по практическим занятиям,

			проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 УК-6	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
7.	ОПК-1	ИД-1 ОПК-1	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 ОПК-1	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 ОПК-1	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
8.	ОПК-2	ИД-1 ОПК-2	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 ОПК-2	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 ОПК-2	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
9.	ОПК-3	ИД-1 ОПК-3	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 ОПК-3	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 ОПК-3	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
10.	ОПК-4	ИД-1 ОПК-4	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 ОПК-4	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 ОПК-4	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
11.	ОПК-5	ИД-1 ОПК-5	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
12.		ИД-2 ОПК-5	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
13.		ИД-3 ОПК-5	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
14.	ПК-1	ИД-1 ПК-1	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 ПК-1	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 ПК-1	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
15.	ПК-2	ИД-1 ПК-2	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 ПК-2	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 ПК-2	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет

10 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Литература:

1. 1. Новиков, Ю.Н. Подготовка и защита бакалаврской работы, магистерской диссертации, дипломного проекта [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Н. Новиков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 32 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/103143>. — Загл. с экрана.

Учебно-методическое обеспечение:

1. Дмитриенко Г.В., Федоров А.А. ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР) Методические указания по подготовке и проведению всех видов практик по направлению подготовки 24.04.04 Авиастроение по профилю подготовки - Проектирование, конструкция и CALS - технологии в авиационной технике. 2018

Ресурсы сети «Интернет»:

1. Федеральный портал Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/library>
2. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
3. РГБ фонд диссертаций <http://diss.rsl.ru/>
4. Научно-образовательный портал <http://eup.ru/>
5. Научная электронная библиотека ГПНТБ России <http://ellib.gpntb.ru/>
6. Библиотека авиационного портала <http://airspot.ru/library>

11 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения (подлежит ежегодному обновлению)
1	Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и итоговой аттестации	Лицензионное ПО: MS Windows 8 ; MS Office; Антивирус Kaspersky Endpoint Security Дог.№060718-1ЛД; Подписка MSDN: Дог.№96 MS Project; MS Visio Свободное/бесплатное ПО: Adobe Reader X rus; Adobe Flash Player; Архиватор 7-Zip (x64 edition)
2	Помещение для самостоятельной работы (читальный зал научной библиотеке, аудитория 306)	Лицензионное ПО: MS Windows 8 ; MS Office; Антивирус Kaspersky Endpoint Security Дог.№060718-1ЛД; Подписка MSDN: Дог.№96 MS Project; MS Visio, MS Visual Studio Свободное/бесплатное ПО: Adobe Reader X rus; Adobe Flash Player; Архиватор 7-Zip (x64 edition)

12 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и итоговой аттестации	Учебная мебель: столы, стулья для обучающихся и докладчика и комиссии, стенд для плакатов Аудитория, оснащенная комплексом технических средств обучения: (проектор, экран, компьютер, колонки)
2	Помещение для самостоятельной работы (читальный зал научной библиотеке,	Рабочие места, оборудованные ПЭВМ с выходом в интернет,

	аудитория 306)	принтер, сканер
--	----------------	-----------------

Аннотация программы практики

Практика	производственная практика «Преддипломная практика»
Уровень образования	Магистратура
Квалификация	магистр
Направление подготовки / специальность	24.04.04 «Авиастроение»
Профиль / программа / специализация	Проектирование, конструкция и CALS - технологии в авиационной технике
Практика нацелена на формирование компетенций	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Цель прохождения практики	систематизация и закрепление студентом знаний, навыков и умений для реализации профессиональных компетенций в области исследования, проектирования и эксплуатации систем автоматизации и управления.
Общая трудоемкость практики	18 зачетных единиц, 648 часа, 12 недель.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Лист дополнений и изменений

к рабочей программе дисциплины (модуля)

Преддипломная практика

Учебный год: 2021/2022

Протокол заседания кафедры № 10 от «25» июня 2021 г.

Принимаемые изменения: Переутвердить без изменений на 2021/2022уч.год

Руководитель ОПОП



личная подпись

Г.В. Дмитриенко

И.О. Фамилия

« 28 » июня 2021г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета _____

Г.Л. Ривин

« 30 »

06

2020 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика: Научно-исследовательская работа

наименование и тип практики

Уровень образования

магистратура

(СПО) бакалавриат/магистратура/специалитет/подготовка кадров высшей квалификации

Квалификация

магистр

Техник/Бакалавр/Магистр/Инженер/ Исследователь. Преподаватель-исследователь

г. Ульяновск, 2020

Программа практики составлена

на кафедре

«Самолетостроение»

факультета

самолетостроительного

в соответствии с учебным
планом по направлению
подготовки (специальности)

24.04.04 «Авиационное»

профиль
(программа / специализация)

Проектирование, конструкция и CALS –
технологии в авиационной технике

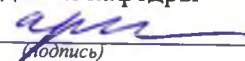
Составитель программы практики

доцент, к.т.н., доцент
(должность, ученое звание, степень)


(подпись)

Федоров А.А.
(Фамилия И. О.)

Программа практики рассмотрена на заседании кафедры
Заведующий кафедрой
(должность)


(подпись)

Федоров А.А.
(Фамилия И. О.)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОПОП

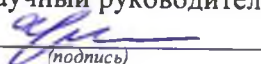
«30» 06 2020 г.


(подпись)

Дмитриенко Г.В.
(Фамилия И. О.)

Заведующий выпускающей кафедрой / научный руководитель ОПОП

«30» 06 2020 г.


(подпись)

Федоров А.А.
(Фамилия И. О.)

Директор библиотеки

«__» ____ 20__ г.

(подпись)

Самойлова Н.П.
(Фамилия И. О.)

Зав. кафедрой
библиотеки
30.06.2020





1 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Таблица 1

Бюджет времени с учетом формы обучения, семестра и видов занятий

Форма обучения	Очная				Очно-заочная				Заочная			
Семестр	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), всего часов												
Самостоятельная работа обучающихся, часов				315				315				
в том числе:												
- групповые и индивидуальные консультации обучающихся с преподавателями				15				15				
- взаимодействие в электронной информационно-образовательной среде вуза				300				300				
Промежуточная аттестация обучающихся, включая подготовку (Экзамен, Зачет, Зачет с оценкой)												
Итого, часов				9				9				
Трудоемкость, з.е.				9				9				

2 ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Прохождение производственной практики «Научно-исследовательская работа »
наименование и тип практики

осуществляется на русском языке.

3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целями производственной практики «Научно-исследовательская работа »
наименование и тип практики

является подготовка студента к самостоятельной научно-исследовательской работе и к проведению научных исследований в составе творческого коллектива на производстве.

(Указываются цели практики, в соответствии с общими целями образовательной программы, направленные на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности).

Задачами производственной практики «Научно-исследовательская работа » являются:
наименование и тип практики

- планирования исследования в области науки, соответствующей направлению специализированной подготовки студента в условиях производства;
- библиографической работы с привлечением современных информационных технологий в условиях производства;
- определения теоретико-методологических основ исследования конкретной проблемы на производстве;
- решения конкретных задач исследования на производстве;
- выбора методов исследования (модифицирование существующих и разработка новых) и их применения в соответствии с задачами конкретного исследования (по теме магистерской диссертации или при выполнении заданий научного руководителя в рамках исследований выпускающей кафедры);
- использования современных информационных технологий при проведении научных исследований;

- анализа результатов и представления их в виде законченных научно-исследовательских разработок – научных докладов, тезисов, научных статей, курсовых работ и др.;

- оформления результатов проделанной работы в соответствии с требованиями ГОСТа и другими нормативными документами.

Практика Научно-исследовательская работа является частью практической подготовки студентов к научно-исследовательской и производственной деятельности в условиях производства и способствует овладению ими основ исследования; формированию творческого стиля мышления; совершенствованию знаний по методологии научного исследования; формированию представления о теории решения изобретательских задач. Прохождение практики должно дополнить теоретические знания студентов при написании магистерской диссертации.

(Указываются конкретные задачи практики, соотнесенные с типами задач профессиональной деятельности)

4 ВИД, СПОСОБ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМА (ФОРМЫ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики: производственная.

Тип практики: научно-исследовательская работа.

Способ проведения (при наличии): стационарная и выездная

Форма проведения: концентрированная, дискретно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для прохождения каждого вида (совокупности видов) практики).

непрерывно или дискретно (по видам практик – концентрированная, по периодам проведения – рассредоточенная).

Аннотация практики представлена в приложении А.

5 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 2

Планируемые результаты обучения при прохождении практики,
с указанием индикатора достижения компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине)	Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной)
Универсальные			
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1 УК-1	Знает анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода
		ИД-2 УК-1	Умеет на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
		ИД-3 УК-1	Имеет практический навык в осуществлении критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его	ИД-1 УК-2	Знает как управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

	жизненного цикла	ИД-2 УК-2	Умеет управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
		ИД-3 УК-2	Имеет практический навык в управлении проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД-1 УК-3	Знает как организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
		ИД-2 УК-3	Умеет организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
		ИД-3 УК-3	Имеет практический навык в организации и руководства работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИД-1 УК-4	Знает современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
		ИД-2 УК-4	Умеет применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
		ИД-3 УК-4	Имеет практический навык применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИД-1 УК-5	Знает разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
		ИД-2 УК-5	Умеет анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
		ИД-3 УК-5	Имеет практический навык анализировать и учитывать

			разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИД-1 УК-6	Знает как определить приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
		ИД-2 УК-6	Умеет реализовать приоритеты собственной деятельности
		ИД-3 УК-6	Имеет практический навык определять и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

6 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к Части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б 2.В.01(П) Практики.

(Обязательной части; Части, формируемой участниками образовательных отношений)

7 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 3

Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики

Раздел, тема практики
Раздел 1. Ознакомительный
1.1. Организационное собрание с магистрами, выдача дневников практик с заданиями. инструктаж по технике безопасности. Проведение и анализа темы диссертационного исследования в условиях производства
Раздел 2. Основной
2.1. Прохождение практики производится на предприятии, проведение углубленного анализа темы магистерской диссертации, освоение материально-технической базы, проведение исследовательских работ в процессе исследовательской работы по поставленным задачам на производстве. Уточнение и проработка предполагаемой темы магистерской диссертации, определение материально-технической базы, поиск информации в процессе исследовательской работы по поставленным задачам. Исследования по теме диссертации и работа в научно- исследовательской лаборатории, в ВУЗе и на производстве.
Раздел 3. Отчетный
3.1. Предполагает подготовку и оформление отчетной документации: заполняется дневник практики; составляется отчет по производственной практике; готовится презентация к защите практики.

8 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По итогам прохождения производственной практики **Научно-исследовательская работа**

наименование и тип практики

обучающиеся сдают отчет о прохождении практики. Формы отчетов определены Положением о порядке проведения практики обучающимися УлГТУ.

**9 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ) ДЛЯ
ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
ПРАКТИКЕ**

Таблица 4

Наименование оценочных средств (оценочных материалов)			
№ п/п	Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование оценочного средства (оценочного материала)
1.	УК-1	ИД-1 УК-1	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 УК-1	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 УК-1	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
2.	УК-2	ИД-1 УК-2	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 УК-2	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 УК-2	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
3.	УК-3	ИД-1 УК-3	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 УК-3	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 УК-3	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
4.	УК-4	ИД-1 УК-4	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 УК-4	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 УК-4	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
5.	УК-5	ИД-1 УК-5	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 УК-5	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 УК-5	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
6.	УК-6	ИД-1 УК-6	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 УК-6	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 УК-6	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет

**10 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ
«ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Литература:

1. Новиков, Ю.Н. Подготовка и защита бакалаврской работы, магистерской диссертации, дипломного проекта [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Н.

Учебно-методическое обеспечение:

1. Дмитриенко Г.В., Федоров А.А. ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР) Методические указания по подготовке и проведению всех видов практик по направлению подготовки 24.04.04 Авиационное строительство по профилю подготовки - Проектирование, конструкция и CALS - технологии в авиационной технике. 2018

Ресурсы сети «Интернет»:

1. Федеральный портал Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/library>
2. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
3. РГБ фонд диссертаций <http://diss.rsl.ru/>
4. Научно-образовательный портал <http://eup.ru/>
5. Научная электронная библиотека ГПНТБ России <http://ellib.gpntb.ru/>
6. Библиотека авиационного портала <http://airspot.ru/library>

11 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения (подлежит ежегодному обновлению)
1	Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и итоговой аттестации	Лицензионное ПО: MS Windows 8 ; MS Office; Антивирус Kaspersky Endpoint Security Дог.№060718-1ЛД; Подписка MSDN: Дог.№96 MS Project; MS Visio Свободное/бесплатное ПО: Adobe Reader X rus; Adobe Flash Player; Архиватор 7-Zip (x64 edition)
2	Помещение для самостоятельной работы (читальный зал научной библиотеке, аудитория 306)	Лицензионное ПО: MS Windows 8 ; MS Office; Антивирус Kaspersky Endpoint Security Дог.№060718-1ЛД; Подписка MSDN: Дог.№96 MS Project; MS Visio, MS Visual Studio Свободное/бесплатное ПО: Adobe Reader X rus; Adobe Flash Player; Архиватор 7-Zip (x64 edition)

12 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и итоговой аттестации	Учебная мебель: столы, стулья для обучающихся и докладчика и комиссии, стенд для плакатов Аудитория, оснащенная комплексом технических средств обучения: (проектор, экран, компьютер, колонки)

2	Помещение для самостоятельной работы (читальный зал научной библиотеке, аудитория 306)	Рабочие места, оборудованные ПЭВМ с выходом в интернет, принтер, сканер
---	--	---

Аннотация программы практики

Практика	производственная практика «Научно-исследовательская работа »
Уровень образования	Магистратура
Квалификация	магистр
Направление подготовки / специальность	24.04.04 «Авиастроение»
Профиль / программа / специализация	Проектирование, конструкция и CALS - технологии в авиационной технике
Практика нацелена на формирование компетенций	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Цель прохождения практики	подготовка студента к самостоятельной научно-исследовательской работе и к проведению научных исследований в составе творческого коллектива на производстве.
Общая трудоемкость практики	12 зачетных единиц, 432 часа, 32 недели
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Лист дополнений и изменений

к рабочей программе дисциплины (модуля)
Производственная практика: Научно-исследовательская работа

Учебный год: 2021/2022

Протокол заседания кафедры № 10 от «25» июня 2021 г.

Принимаемые изменения: п.8 Включить в список литературы: Научно-исследовательская работа : практикум / сост. Г. В. Дмитриенко, Е. В. Сельцов. – Ульяновск : УлГТУ, 2021. – 40 с.

Руководитель ОПОП



личная подпись

Г.В. Дмитриенко

И.О. Фамилия

« 28 » июня 2021г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

Г.Л. Ривин

« 30 » 08 2020 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика: Эксплуатационная практика
наименование и тип практики

Уровень образования

магистратура

(СПО/бакалавриат/магистратура/специалитет/подготовка кадров высшей квалификации)

Квалификация

магистр

Техник/Бакалавр/Магистр/Инженер/ Исследователь. Преподаватель-исследователь

г. Ульяновск, 2020

Программа практики составлена

на кафедре

«Самолетостроение»

факультета

самолетостроительного

в соответствии с учебным
планом по направлению
подготовки (специальности)

24.04.04 «Авиостроение»

профиль
(программа / специализация)

Проектирование, конструкция и CALS –
технологии в авиационной технике

Составитель программы практики

Доцент, к.т.н., доцент

(должность, ученое звание, степень)

(подпись)

Федоров А.А.

(Фамилия И. О.)

Программа практики рассмотрена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой

(должность)

(подпись)

Федоров А.А.

(Фамилия И. О.)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОПОП

«31» 06 2020 г.

(подпись)

Дмитриенко Г.В.

(Фамилия И. О.)

Заведующий выпускающей кафедрой /научный руководитель ОПОП

«31» 06 2020 г.

(подпись)

Федоров А.А.

(Фамилия И. О.)

Директор библиотеки

«__» ____ 20__ г.

(подпись)

Самойлова Н.П.

(Фамилия И. О.)

Зав. кафедрой
библи-ки

30.06.2020

ав

Мондрова С.В.

1 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Таблица 1

Бюджет времени с учетом формы обучения, семестра и видов занятий

Форма обучения	Очная				Очно-заочная				Заочная			
Семестр	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), всего часов												
Самостоятельная работа обучающихся, часов				99				99				
в том числе:												
- групповые и индивидуальные консультации обучающихся с преподавателями				9				9				
- взаимодействие в электронной информационно-образовательной среде вуза				90				90				
Промежуточная аттестация обучающихся, включая подготовку (Экзамен, Зачет, Зачет с оценкой)				9				9				
Итого, часов				108				108				
Трудоемкость, з.е.				3				3				

2 ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Прохождение производственной практики «Эксплуатационная практика»

наименование и тип практики

осуществляется на русском языке.

3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целями производственной практики «Эксплуатационная практика»

наименование и тип практики

является получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности путем непосредственного участия в работе научно-исследовательских коллективов и организаций.

(Указываются цели практики, в соответствии с общими целями образовательной программы, направленные на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности).

Задачами производственной практики «Эксплуатационная практика» являются:

наименование и тип практики

- знание о планировании научных исследований.
- знание о нормативных и других документов, регламентирующих организацию научной работы в ВУЗах или научных организациях.
- навыки и умения проведения теоретических и экспериментальных научных исследований.
- навыки и умения оформления результатов научных исследований в форме отчетов по НИР, патентным исследованиям, статей и докладов и других видов публикаций.
- приобретение навыков работы с современными приборами и инструментальными средствами разработки программных и аппаратных устройств и систем.

Производственная практика Эксплуатационная практика является частью практической подготовки студентов к научно-исследовательской и эксплуатационной деятельности и способствует овладению ими основ исследования; формированию творческого стиля мышления; совершенствованию знаний по методологии научного

исследования; формированию представления о теории решения изобретательских задач. Прохождение практики должно дополнить теоретические знания студентов практическими, которые будут использованы при написании магистерской диссертации.
(Указываются конкретные задачи практики, соотнесенные с типами задач профессиональной деятельности)

4 ВИД, СПОСОБ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМА (ФОРМЫ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики: производственная.

Тип практики: эксплуатационная.

Способ проведения (при наличии): стационарная и выездная

Форма проведения: концентрированная, дискретно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для прохождения каждого вида (совокупности видов) практики).

непрерывно или дискретно (по видам практик – концентрированная, по периодам проведения – рассредоточенная).

Аннотация практики представлена в приложении А.

5 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 2

Планируемые результаты обучения при прохождении практики,
с указанием индикатора достижения компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине)	Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной)
Универсальные			
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1 УК-1	Знает анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода
		ИД-2 УК-1	Умеет на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
		ИД-3 УК-1	Имеет практический навык в осуществлении критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 УК-2	Знает как управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
		ИД-2 УК-2	Умеет управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
		ИД-3 УК-2	Имеет практический навык в управлении проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовать и руководить работой	ИД-1 УК-3	Знает как организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную

	команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели		стратегию для достижения поставленной цели
		ИД-2 УК-3	Умеет организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
		ИД-3 УК-3	Имеет практический навык в организации и руководства работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИД-1 УК-4	Знает современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
		ИД-2 УК-4	Умеет применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
		ИД-3 УК-4	Имеет практический навык применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИД-1 УК-5	Знает разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
		ИД-2 УК-5	Умеет анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
		ИД-3 УК-5	Имеет практический навык анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и	ИД-1 УК-6	Знает как определить приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
		ИД-2 УК-6	Умеет реализовать приоритеты

	способы ее совершенствования на основе самооценки		собственной деятельности
		ИД-3 УК-6	Имеет практический навык определять и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

6 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к Части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б 2.О.02(П) Практики.

(Обязательной части; Части, формируемой участниками образовательных отношений)

7 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 3

Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики

Раздел, тема практики
Раздел 1. Ознакомительный
1.1. Организационное собрание с магистрами, выдача дневников практик с заданиями. инструктаж по технике безопасности
Раздел 2. Основной
2.1. Прохождение практики производится на предприятии, проведение углубленного анализа темы магистерской диссертации, освоение материально-технической базы, проведение исследовательских работ в процессе исследовательской работы по поставленным задачам на производстве. Уточнение и проработка предполагаемой темы магистерской диссертации, определение материально-технической базы, поиск информации в процессе исследовательской работы по поставленным задачам.
Раздел 3. Отчетный
3.1. Предполагает подготовку и оформление отчетной документации: заполняется дневник практики; составляется отчет по производственной практике; готовится презентация к защите практики.

8 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По итогам прохождения производственной практики **Эксплуатационная практика**

наименование и тип практики

обучающиеся сдают отчет о прохождении практики. Формы отчетов определены Положением о порядке проведения практики обучающимися УлГТУ.

9 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Таблица 4

Наименование оценочных средств (оценочных материалов)

№ п/п	Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование оценочного средства (оценочного материала)
1.	УК-1	ИД-1 УК-1	Собеседование по практическим занятиям,

			проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 УК-1	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 УК-1	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
2.	УК-2	ИД-1 УК-2	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 УК-2	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 УК-2	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
3.	УК-3	ИД-1 УК-3	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 УК-3	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 УК-3	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
4.	УК-4	ИД-1 УК-4	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 УК-4	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 УК-4	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
5.	УК-5	ИД-1 УК-5	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 УК-5	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 УК-5	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
6.	УК-6	ИД-1 УК-6	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-2 УК-6	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет
		ИД-3 УК-6	Собеседование по практическим занятиям, проверка решения практических задач, зачет

10 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Литература:

1. 1. Новиков, Ю.Н. Подготовка и защита бакалаврской работы, магистерской диссертации, дипломного проекта [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Н. Новиков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 32 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/103143>. — Загл. с экрана.

Учебно-методическое обеспечение:

1. Дмитриенко Г.В., Федоров А.А. ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР) Методические указания по подготовке и проведению всех видов практик по направлению подготовки 24.04.04 Авиационное строительство по профилю подготовки - Проектирование, конструкция и CALS - технологии в авиационной технике. 2018

Ресурсы сети «Интернет»:

1. Федеральный портал Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/library>
2. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
3. РГБ фонд диссертаций <http://diss.rsl.ru/>
4. Научно-образовательный портал <http://eup.ru/>
5. Научная электронная библиотека ГПНТБ России <http://ellib.gpntb.ru/>
6. Библиотека авиационного портала <http://airspot.ru/library>

11 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения (подлежит ежегодному обновлению)
1	Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и итоговой аттестации	Лицензионное ПО: MS Windows 8 ; MS Office; Антивирус Kaspersky Endpoint Security Дог.№060718-1ЛД; Подписка MSDN: Дог.№96 MS Project; MS Visio Свободное\бесплатное ПО: Adobe Reader X rus; Adobe Flash Player; Архиватор 7-Zip (x64 edition)
2	Помещение для самостоятельной работы (читальный зал научной библиотеке, аудитория 306)	Лицензионное ПО: MS Windows 8 ; MS Office; Антивирус Kaspersky Endpoint Security Дог.№060718-1ЛД; Подписка MSDN: Дог.№96 MS Project; MS Visio, MS Visual Studio Свободное\бесплатное ПО: Adobe Reader X rus; Adobe Flash Player; Архиватор 7-Zip (x64 edition)

12 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и итоговой аттестации	Учебная мебель: столы, стулья для обучающихся и докладчика и комиссии, стенд для плакатов Аудитория, оснащенная комплексом технических средств обучения: (проектор, экран, компьютер, колонки)
2	Помещение для самостоятельной работы (читальный зал научной библиотеке, аудитория 306)	Рабочие места, оборудованные ПЭВМ с выходом в интернет, принтер, сканер

Аннотация программы практики

Практика	производственная практика «Эксплуатационная практика»
Уровень образования	Магистратура
Квалификация	магистр
Направление подготовки / специальность	24.04.04 «Авиастроение»
Профиль / программа / специализация	Проектирование, конструкция и CALS - технологии в авиационной технике
Практика нацелена на формирование компетенций	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Цель прохождения практики	получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности путем непосредственного участия в работе научно-исследовательских коллективов и организаций.
Общая трудоемкость практики	3 зачетных единиц, 108 часа, 2 недели
Форма промежуточной аттестации	зачет

Лист дополнений и изменений

к рабочей программе дисциплины (модуля)
Эксплуатационная практика

Учебный год: 2021/2022

Протокол заседания кафедры № 10 от «25» июня 2021 г.

Принимаемые изменения: Переутвердить без изменений на 2021/2022уч.год

Руководитель ОПОП



личная подпись

Г.В. Дмитриенко

И.О. Фамилия

« 28 » июня 2021г.