

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

СОГЛАСОВАНО

Зав. выпускающей кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
Преддипломная практика
рабочая программа

Закреплена за кафедрой	Систем автоматизированного проектирования вычислительных средств
Учебный план	Лицензирование_02.04.02_25_00.plx 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
Квалификация	магистр
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	9 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Контактная внеаудиторная работа	6	6	6	6
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2
В том числе в форме практ.подготовки	315	315	315	315
Итого ауд.	2,25	2,25	2,25	2,25
Контактная работа	8,25	8,25	8,25	8,25
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Иные формы работы	307	307	307	307
Итого	324	324	324	324

г. Рязань

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Митрошин А.А.

Рабочая программа

Преддипломная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 811)

составлена на основании учебного плана:

02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

утвержденного учёным советом вуза от 25.04.2025 протокол № 12.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Систем автоматизированного проектирования вычислительных средств

Протокол от 04.07.2025 г. № 8

Срок действия программы: 20252028 уч.г.

Зав. кафедрой Корячко Вячеслав Петрович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Систем автоматизированного проектирования вычислительных средств

Протокол от ____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Систем автоматизированного проектирования вычислительных средств

Протокол от ____ 2027 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Систем автоматизированного проектирования вычислительных средств

Протокол от ____ 2028 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры
Систем автоматизированного проектирования вычислительных средств

Протокол от ____ 2029 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

1.1	Практическая подготовка для написания выпускной квалификационной работы
-----	---

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б2.О.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Учебная практика	
2.1.2	Физика	
2.1.3	Дополнительные главы высшей математики	
2.1.4	Высшая математика	
2.1.5	Введение в профессиональную деятельность	
2.1.6	Математическая логика и теория алгоритмов	
2.1.7	Вычислительная математика	
2.1.8	Программирование на Python	
2.1.9	Алгоритмы и структуры данных	
2.1.10	Дополнительные главы дискретной математики	
2.1.11	Методы оптимизации	
2.1.12	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
2.1.13	Эксплуатационная практика	
2.1.14	Операционные системы	
2.1.15	Архитектуры вычислительных систем	
2.1.16	Техническое документирование	
2.1.17	Математическое и компьютерное моделирование	
2.1.18	Основы управления IT-проектами	
2.1.19	Дискретная математика	
2.1.20	Основы теории вероятностей	
2.1.21	Математическая статистика	
2.1.22	Сети и телекоммуникации	
2.1.23	Информатика	
2.1.24	Основы компьютерных наук	
2.1.25	Цифровая экономика	
2.1.26	Философия	
2.1.27	Правовое регулирование в сфере информационно-коммуникационных технологий	
2.1.28	Основы алгоритмизации и объектно-ориентированное программирование	
2.1.29	Программирование на SQL	
2.1.30	Технологии разработки информационных систем	
2.1.31	Компьютерные сети	
2.1.32	Web-программирование	
2.1.33	Программно-конфигурируемые сети	
2.1.34	Технологии искусственного интеллекта	
2.1.35	Беспроводные сети	
2.1.36	Интернет-технологии	
2.1.37	Системное программирование	
2.1.38	Распределенные вычисления	
2.1.39	Визуальное программирование	
2.1.40	Проектирование графических интерфейсов	
2.1.41	Производственная практика	
2.1.42	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
2.1.43	Научно-исследовательская работа	
2.1.44	Современные технологии программирования	
2.1.45	Разработка мобильных приложений	
2.1.46	Бизнес-аналитика	

2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Учебная практика
2.2.2	Физика
2.2.3	Дополнительные главы высшей математики
2.2.4	Высшая математика
2.2.5	Введение в профессиональную деятельность
2.2.6	Математическая логика и теория алгоритмов
2.2.7	Вычислительная математика
2.2.8	Программирование на Python
2.2.9	Алгоритмы и структуры данных
2.2.10	Дополнительные главы дискретной математики
2.2.11	Методы оптимизации
2.2.12	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.2.13	Эксплуатационная практика
2.2.14	Операционные системы
2.2.15	Архитектуры вычислительных систем
2.2.16	Техническое документирование
2.2.17	Математическое и компьютерное моделирование
2.2.18	Основы управления IT-проектами
2.2.19	Дискретная математика
2.2.20	Основы теории вероятностей
2.2.21	Математическая статистика
2.2.22	Сети и телекоммуникации
2.2.23	Информатика
2.2.24	Основы компьютерных наук
2.2.25	Цифровая экономика
2.2.26	Философия
2.2.27	Правовое регулирование в сфере информационно-коммуникационных технологий
2.2.28	Основы алгоритмизации и объектно-ориентированное программирование
2.2.29	Программирование на SQL
2.2.30	Технологии разработки информационных систем
2.2.31	Компьютерные сети
2.2.32	Web-программирование
2.2.33	Программно-конфигурируемые сети
2.2.34	Технологии искусственного интеллекта
2.2.35	Беспроводные сети
2.2.36	Интернет-технологии
2.2.37	Системное программирование
2.2.38	Распределенные вычисления
2.2.39	Визуальное программирование
2.2.40	Проектирование графических интерфейсов
2.2.41	Производственная практика
2.2.42	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.43	Научно-исследовательская работа
2.2.44	Современные технологии программирования
2.2.45	Разработка мобильных приложений
2.2.46	Бизнес-аналитика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

ОПК-1: Способен находить, формулировать и решать актуальные проблемы прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий

ОПК-1.1. Понимает сущность актуальных проблем прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий
Знать Методы получения фундаментальных знаний в области прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий Уметь Понимать сущность актуальных проблем прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий Владеть Способами применения актуальных проблем прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий
ОПК-1.2. Демонстрирует навыки использования прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий
Знать Методы прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий Уметь Использовать навыки в прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий Владеть Методами прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий
ОПК-2: Способен применять компьютерные/суперкомпьютерные методы, современное программное обеспечение (в том числе отечественного производства) для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-2.1. Применяет компьютерные / суперкомпьютерные методы, современное программное обеспечение, в том числе отечественного происхождения, для решения задач профессиональной деятельности
Знать Компьютерные / суперкомпьютерные методы для решения задач профессиональной деятельности Уметь Применять компьютерные / суперкомпьютерные методы для решения задач профессиональной деятельности Владеть Компьютерными / суперкомпьютерными методами для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-2.2. Использует современное программное обеспечение, в том числе отечественного происхождения, для решения задач профессиональной деятельности
Знать Современное программное обеспечение, в том числе отечественного происхождения, для решения задач профессиональной деятельности Уметь Использовать современное программное обеспечение, в том числе отечественного происхождения, для решения задач профессиональной деятельности Владеть Методами использования современного программного обеспечения, в том числе отечественного происхождения, для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-3: Способен проводить анализ математических моделей, создавать инновационные методы решения прикладных задач профессиональной деятельности в области информатики и математического моделирования
ОПК-3.1. Проводит анализ математических моделей для решения прикладных задач профессиональной деятельности в области информатики и математического моделирования
Знать Математические модели для решения прикладных задач профессиональной деятельности в области информатики и математического моделирования Уметь Проводить анализ математических моделей для решения прикладных задач профессиональной деятельности в области информатики и математического моделирования Владеть Инструментами анализа математических моделей для решения прикладных задач профессиональной деятельности в области информатики и математического моделирования
ОПК-3.2. Разрабатывает инновационные методы решения прикладных задач профессиональной деятельности в области информатики и математического моделирования

Знать Существующие методы решения прикладных задач профессиональной деятельности в области информатики и математического моделирования Уметь Разрабатывать инновационные методы решения прикладных задач профессиональной деятельности в области информатики и математического моделирования Владеть Инструментами разработки инновационных методов решения прикладных задач профессиональной деятельности в области информатики и математического моделирования
--

ОПК-4: Способен оптимальным образом комбинировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности

ОПК-4.1. Применяет существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности

Знать Существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности Уметь Применять существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности Владеть Программными средствами реализации требований информационной безопасности

ОПК-4.2. Выбирает оптимальные решения использования информационно-коммуникационных технологий для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности

Знать Решения использования информационно-коммуникационных технологий для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности Уметь Выбирать оптимальные решения использования информационно-коммуникационных технологий для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности Владеть Программные средства обеспечения информационной безопасности

ОПК-5: Способен устанавливать и сопровождать программное обеспечение информационных систем, осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов

ОПК-5.1. Проводит установку и сопровождение программного обеспечения информационных систем

Знать Знать способы установки и сопровождения программного обеспечения для информационных систем Уметь Производить установку программного обеспечения для информационных систем Владеть Инструментальными средствами для установки программного обеспечения для информационных систем

ОПК-5.2. Выполняет эффективное управление разработкой программных средств и проектов

Знать Методы управления разработкой программных проектов Уметь Выполнять эффективное управление разработкой программных средств и проектов Владеть Программными средствами управления проектами

ПК-1: Способен осуществлять руководство разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ

ПК-1.1. Выполняет руководство научно-исследовательскими работами в соответствии с тематическим планом

Знать Методы руководства научно-исследовательскими работами Уметь Выполнять руководство научно-исследовательскими работами в соответствии с тематическим планом Владеть Инструментальными средствами управления научно-исследовательскими работами
--

ПК-1.2. Организует процессы технического и методического руководства проектированием продукции и услуг

Знать Процессы технического и методического руководства проектированием продукции и услуг Уметь Организовывать процессы технического и методического руководства проектированием продукции и услуг Владеть Инструментальными средствами организации процессов технического и методического руководства проектированием продукции и услуг
--

ПК-2: Способен управлять архитектурой единой информационной среды

ПК-2.1. Выполняет выбор, согласование требований и моделирование архитектуры единой информационной среды

Знать Архитектуры программных систем Уметь Выполнять выбор, согласование требований и моделирование архитектуры единой информационной среды Владеть Инструментальными средствами моделирования единой информационной среды
--

ПК-2.2. Выполняет контроль проектирования и документирования программного обеспечения и его интеграции с точки зрения единой информационной среды

Знать Методы контроля проектирования и документирования программного обеспечения и его интеграции с точки зрения единой информационной среды Уметь Выполнять контроль проектирования и документирования программного обеспечения и его интеграции с точки зрения единой информационной среды Владеть Инструментами контроля проектирования и документирования программного обеспечения и его интеграции с точки зрения единой информационной среды
--

ПК-3: Способен управлять разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных

ПК-3.1. Выполняет разработку продуктов и сервисов на основе аналитики больших данных

Знать Методы обработки больших данных Уметь Выполнять разработку продуктов и сервисов на основе аналитики больших данных Владеть Инструментальными средствами аналитики больших данных
--

ПК-3.2. Выполняет разработку инфраструктурных решений на основе аналитики больших данных

Знать Инфраструктурные решения на основе аналитики больших данных Уметь Выполнять разработку инфраструктурных решений на основе аналитики больших данных Владеть Инструментальными средствами аналитики больших данных
--

ПК-4: Способен осуществлять организацию процессов разработки компьютерного программного обеспечения

ПК-4.1. Выполняет управление процессами проектирования и разработки компьютерного программного обеспечения

Знать процессы проектирования и разработки компьютерного программного обеспечения Уметь Выполнять управление процессами проектирования и разработки компьютерного программного обеспечения Владеть Программами управления программными проектами
--

ПК-4.2. Выполняет управление конфигурациями и выпусками программного продукта

Знать Методы управления конфигурациями и выпусками программного продукта Уметь Выполнять управление конфигурациями и выпусками программного продукта Владеть Программными средствами управления конфигурациями и выпусками программного продукта
--

В результате освоения практики обучающийся должен

3.1	Знать:
-----	--------

3.1.1	Предметную область, методы и алгоритмы, используемые в выпускной квалификационной работе, необходимое программное обеспечение
3.2	Уметь:
3.2.1	Инсталлировать и настраивать программное обеспечение для решения профессиональных задач
3.3	Владеть:
3.3.1	Разработки программного обеспечения для решения профессиональных задач

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Контактная внеаудиторная работа					
1.1	Контактная внеаудиторная работа /Тема/	4	0			

1.2	Контактная внеаудиторная работа /КВР/	4	6	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.2-З ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-5.1-З ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-З ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.1-З ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1	Зачет
	Раздел 2. Иная контактная работа					
2.1	Иная контактная работа /Тема/	4	0			

2.2	Иная контактная работа /ИКР/	4	0,25	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.2-З ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-5.1-З ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-З ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.1-З ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1	Зачет
	Раздел 3. Консультирование перед экзаменом и практикой					
3.1	Консультирование перед экзаменом и практикой /Тема/	4	0			
3.2	Консультирование перед экзаменом и практикой /Кнс/	4	2		Л1.1	Зачет
	Раздел 4. Иные формы работы					
4.1	Иные формы работы /Тема/	4	0			

4.2	Иные формы работы /ИФР/	4	307	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.2-З ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-5.1-З ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-З ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.1-З ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1	Зачет
	Раздел 5. Часы на контроль					
5.1	Часы на контроль /Тема/	4	0			

5.2	Часы на контроль /ЗаО/	4	8,75	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.2-З ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-5.1-З ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-З ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-4.1-З ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1	Зачет
-----	------------------------	---	------	--	------	-------

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКИ

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОП приведен в приложении

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

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

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
ЛП.1	Белан Д. Ю.	Учебно-методическое пособие по организации и проведению производственной (преддипломной) практики студентов	Омск: ОмГУПС, 2023, 16 с.	, https://e.lanbook.com/book/419198
6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем				
6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства				
Наименование		Описание		
Операционная система Windows		Коммерческая лицензия		
Kaspersky Endpoint Security		Коммерческая лицензия		
Adobe Acrobat Reader		Свободное ПО		
LibreOffice		Свободное ПО		
VirtualBox		Свободное ПО		
OpenOffice		Свободное ПО		
Deductor Academic		Свободное ПО		
ProjectLibre		Свободное ПО		
Bizagi		Свободно распространяемое программное обеспечение под лицензиями		
VM VirtualBox		Свободно распространяемое программное обеспечение под лицензиями		
Python		Свободно распространяемое программное обеспечение под лицензиями		
JetBrains		Свободно распространяемое программное обеспечение под лицензиями		
OCS Inventory NG		Свободное ПО		
Git Bash		Свободное ПО		
Операционная система Ubuntu		Свободное ПО		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru			
6.3.2.2	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru			
6.3.2.3	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.)			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

1	128 учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения учебных занятий Специализированная мебель (24 посадочных мест), магнитно-маркерная доска, мультимедиа проектор (Ben-Q), 1 экран, звуковые колонки. ПК: AMD A10-6700/8Gb – 10 шт., AMD A10 PRO-7800B/8Gb – 4 шт., Intel i3-2120/8Gb – 1 шт., Intel 2 Duo E7200/6Gb – 1 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
2	204 а учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 40 посадочных мест Специализированная мебель ПЭВМ с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ Проектор Epson Доска маркерная, экран.
3	414 учебно-административный корпус. Помещение для самостоятельной работы Специализированная мебель (40 посадочных мест), магнитно-маркерная доска, экран. Мультимедийный проектор (NEC AOC 2050W) ПК: Intel Pentium G620/4Gb – 13 шт Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
4	ООО «Квантрон Групп». Офис 24, каб.31. 10 персональных компьютеров, офисная техника (принтер, сканер), возможность подключения к сети Интернет

5	ООО «Квантрон Групп». Офис 24, кааб.33. 7 персональных компьютеров, измерительное электронное оборудование, офисная техника (принтер, сканер), возможность подключения к сети Интернет
6	ООО «Квантрон Групп». Офис 24, кааб.40. 6 персональных компьютеров, измерительное электронное оборудование, офисная техника (принтер, сканер),

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКЕ
Методические указания для учащихся по освоению практики приведены в приложении

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"			
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ			
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР	07.10.25 14:09 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР	07.10.25 14:10 (MSK)	Простая подпись