Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Программа практики		

УТВЕРЖДЕНО

на заседании
Научно педагогического совета
Автомеханический техникум
протокол № 7 от 05.02. 2021
А.В. Юдин
205» февраля 2021 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика	Производственная практика (преддипломная)	
Профессиональный модуль		
Учебное подразделение	Автомеханический техникум	
Форма проведения	Концентрированно	
Курс	4	

Специальность

09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма обучения: Очная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «1» сентября 2021 г.

Программа актуализирована на заседании ПЦК/УМС: протокол № $\frac{9}{2}$ от $\frac{23.0520}{27.0520}$ от $\frac{23.0520}{24}$ от $\frac{23.0520}{27.0520}$ от $\frac{27.0520}{24}$

Сведения о разработчиках:

ФИО	Должность, ученая степень, звание	
Власова Юлия Николаевна	Преподаватель	

СОГЛАСОВАНО:	СОГЛАСОВАНО:	
Управляющий филиала города Ульяновск	Председатель ПЦК информационных технологий	
ООО « Игра - сервиор	и социально-экономических дисциплин	
/Потапов П.В.	Виев / Власова О.Ю.	
МП Подпись ФИО	Подпись ФИО	
«05 » февраля 2021 г.	15 января 2021 г.	
The Control of the Co		

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

- 1.1. Цели и задачи, требования к результатам освоения Цель(и):
- развитие общих и профессиональных компетенций, проверка готовности обучающегося к самостоятельной трудовой деятельности Задачи:
- приобретение первоначального практического опыта обучающегося;
- формирование целевых установок обучения обучающегося по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Код и наименование реализуемой компетенции, практический опыт	Показатели освоения компетенции			
ОК 01. Выбирать	Умения			
способы решения	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном			
задач	и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или			
профессиональной	проблему и выделять еѐ составные части; определять этапы			
деятельности,	решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию,			
применительно к	решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить			
различным контекстам	план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать			
	результат и последствия своих действий (самостоятельно или			
	с помощью наставника)			
	Знания:			
	актуальный профессиональный и социальный контекст, в			
	котором приходится работать и жить;			
	основные источники информации и ресурсы для решения			
	задач и проблем в профессиональном и/или социальном			
	контексте;			
	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;			
	методы работы в профессиональной и смежных сферах;			
	структуру плана для решения задач;			
	порядок оценки результатов решения задач			
	профессиональной деятельности			
ОК 02. Осуществлять	Умения:			
поиск, анализ и	Определять задачи для поиска информации;			
интерпретацию	определять необходимые источники информации;			
информации,	планировать процесс поиска; структурировать получаемую			
необходимой для	информацию; выделять наиболее значимое в перечне			
выполнения задач	информации; оценивать практическую значимость			
профессиональной	результатов поиска;			
деятельности	оформлять результаты поиска			
	Знания: номенклатура информационных источников,			
	применяемых в профессиональной деятельности;			
	приемы структурирования информации; формат			
	оформления результатов поиска информации			

Форма А стр. 2 из 24

ОК 3. Планировать и	Умения: определять актуальность нормативно-правовой		
реализовывать	документации в профессиональной деятельности;		
собственное	применять современную научную профессиональную		
профессиональное и	терминологию;		
личностное	определять и выстраивать траектории профессионального		
развитие.	развития и самообразования		
	Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации;		
	современная научная и профессиональная терминология;		
	возможные траектории профессионального развития и		
	самообразования		
ОК 4. Работать в	Умения: организовывать работу коллектива и команды;		
коллективе и	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в		
команде,	ходе профессиональной деятельности		
эффективно	Знания: психологические основы деятельности коллектива,		
взаимодействовать с	психологические особенности личности;		
коллегами,	основы проектной деятельности		
руководством,			
клиентами			
ОК 5. Осуществлять	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять		
устную и	документы по профессиональной тематике на		
письменную	государственном языке, проявлять толерантность в рабочем		
коммуникацию на	коллективе		
государственном	Знания: особенности социального и культурного контекста;		
языке с учетом	правила оформления документов и построения устных		
особенностей	сообщений.		
социального и			
культурного			
контекста.			
ОК 6. Проявлять	Умения: описывать значимость своей специальности		
гражданско-	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции,		
патриотическую	общечеловеческих ценностей;		
позицию,	значимость профессиональной деятельности по		
демонстрировать	специальности		
осознанное			
поведение на основе			
традиционных			
общечеловеческих			
ценностей.			
ОК 7. Содействовать	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности;		
сохранению	определять направления ресурсосбережения в рамках		
окружающей среды,	профессиональной деятельности по специальности		
ресурсосбережению,	Знания: правила экологической безопасности при ведении		
эффективно	профессиональной деятельности;		
действовать в	основные ресурсы, задействованные в профессиональной		
чрезвычайных	деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения		
ситуациях ОК 8. Использовать	Умания: непошлорать физичи турно соловорутой уулс		
	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную		
средства физической	деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;		
культуры для			
сохранения и	применять рациональные приемы двигательных функций в		

Форма А стр. 3 из 24

укрепления здоровья	профессиональной деятельности;		
в процессе	пользоваться средствами профилактики перенапряжения		
профессиональной	характерными для данной специальности		
деятельности и	Знания: роль физической культуры в общекультурном,		
поддержания	профессиональном и социальном развитии человека;		
необходимого	основы здорового образа жизни;		
уровня физической	условия профессиональной деятельности и зоны риска		
подготовленности.	физического здоровья для специальности; средства		
27.0 77	профилактики перенапряжения		
ОК 9. Использовать	Умения: применять средства информационных технологий		
информационные	для решения профессиональных задач;		
технологии в	использовать современное программное обеспечение		
профессиональной	Знания: современные средства и устройства		
деятельности	информатизации;		
	порядок их применения и программное обеспечение в		
	профессиональной деятельности		
ОК.10 Пользоваться	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных		
профессиональной	высказываний на известные темы (профессиональные и		
документацией на	бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные		
государственном и	темы;		
иностранном языках	участвовать в диалогах на знакомые общие и		
	профессиональные темы;		
	строить простые высказывания о себе и о своей		
	профессиональной деятельности;		
	кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и		
	планируемые);		
	писать простые связные сообщения на знакомые или		
	интересующие профессиональные темы		
	Знания: правила построения простых и сложных		
	предложений на профессиональные темы; основные		
	общеупотребительные глаголы (бытовая и		
	профессиональная лексика);		
	лексический минимум, относящийся к описанию		
	предметов, средств и процессов профессиональной		
	деятельности;		
	особенности произношения; правила чтения текстов		
	профессиональной направленности		
ПК 1.1. Формировать	Практический опыт:		
алгоритмы	Разрабатывать алгоритм решения поставленной задачи и		
разработки	реализовывать его средствами автоматизированного		
программных модулей	проектирования.		
в соответствии с	Умения:		
техническим за-	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в		
данием.	соответствии с техническим заданием.		
	Оформлять документацию на программные средства.		
	Оценка сложности алгоритма		
	Знания:		
	Основные этапы разработки программного обеспечения.		
	Основные принципы технологии структурного и объектно-		
	ориентированного программирования.		
	Актуальная нормативно-правовая база в области		

Форма А стр. 4 из 24

	документирования алгоритмов.		
ПК 1.2. Разрабатывать	Практический опыт:		
программные модули в	Разрабатывать код программного продукта на основе готовой		
соответствии с	спецификации на уровне модуля.		
техническим заданием	Разрабатывать мобильные приложения.		
	Умения:		
	Создавать программу по разработанному алгоритму как		
	отдельный модуль.		
	Оформлять документацию на программные средства.		
	Осуществлять разработку кода программного модуля на		
	языках низкого уровня и высокого уровней в том числе		
	для мобильных платформ.		
	Знания:		
	Основные этапы разработки программного обеспечения.		
	Основные принципы технологии структурного и объектно-		
	ориентированного программирования.		
	Знание АРІ современных мобильных операционных систем.		
ПК 1.3. Выполнять	Практический опыт:		
отладку программных	Использовать инструментальные средства на этапе отладки		
модулей с	программного продукта.		
использованием	Проводить тестирование программного модуля по		
специализированных	определенному сценарию.		
программных средств	Умения:		
	Выполнять отладку и тестирование программы на уровне		
	модуля.		
	Оформлять документацию на программные средства.		
	Применять инструментальные средства отладки		
ПК1.4. Выполнять	программного обеспечения.		
	Практический опыт:		
тестирование	Проводить тестирование программного модуля по определенному сценарию.		
программных модулей	1		
	Использовать инструментальные средства на этапе		
	тестирования программного продукта. Умения:		
	Выполнять отладку и тестирование программы на уровне		
	модуля.		
	Оформлять документацию на программные средства		
	Знания:		
	Основные виды и принципы тестирования программных		
	продуктов.		
ПК 1.5. Осуществлять	Практический опыт:		
рефакторинг и	Анализировать алгоритмы, в том числе с применением		
оптимизацию	инструментальных средств.		
программно-	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного		
го кода.	кода.		
	Умения:		
	Выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода.		
	Работать с системой контроля версий.		
	Знания:		
	Способы оптимизации и приемы рефакторинга.		
	Инструментальные средства анализа алгоритма.		

Форма А стр. 5 из 24

	Методы организации рефакторинга и оптимизации кода.		
	Принципы работы с системой контроля версий.		
ПК 1.6 Разрабатывать	Практический опыт:		
модули	Разрабатывать мобильные приложения.		
программного	Умения:		
обеспечения для	Осуществлять разработку кода программного модуля на		
мобильных платформ.	современных языках программирования.		
	Оформлять документацию на программные средства.		
	Знания:		
	Основные этапы разработки программного обеспечения.		
	Основные принципы технологии структурного и объектно-		
	ориентированного программирования.		

1.2. Место практики в структуре программы ППССЗ

Программа учебной практики является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в части освоения основного вида профессиональной деятельности разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем; соответствующих профессиональных компетенций.

Учебная практика проводится, в соответствии с утвержденным учебным планом, после прохождения междисциплинарного курса: МДК.01.04. Системное программирование в рамках профессиональных модулей: ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

Место прохождения практики

Учебная практика проводится концентрировано в специально оборудованных кабинетах техникума преподавателями профессионального цикла

1.3. Количество часов на освоение программы

Трудоемкость учебной практики составляет 144 часа (4 недели).

Сроки прохождения учебной практики определяется учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование и календарным учебным графиком. Практика проводится на 2 курсе, в 4 семестре.

1.4. Форма промежуточной аттестации Дифференцированный зачет.

Форма А стр. 6 из 24

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) прохождения практики	Количест во часов (недель)	Виды работ на практике	Формы текущего контроля
1	Инструктаж по технике безопасности	144/144* 4		Интерпретация результатов
2	Разработка состава программных модулей, процедур и функций.	18	Выполнение задания Обработка материала	наблюдений за деятельностью обучающегося в
3	Работа с окнами. Организация управления программным продуктом с клавиатуры, мыши. Процедуры и функции модулей crt, dos, mouse.	10	Выполнение задания Обработка материала	процессе освоения видов профессиональной деятельности
4	Работа с процедурами и функциями модуля Graph. Создание объектов. Работа с цветом и контуром фигур. Сохранение и выдача изображений на экране.	26	Выполнение задания Обработка материала	
5	Модульное и интеграционное тестирование проекта. Поиск ошибок и их отладка. Описание технических требований к проекту. Стандартизация документации по практике	18	Выполнение задания Обработка материала	
6	Современные интегрированные среды разработки программ:	18	Выполнение задания Обработка материала	
7	Системное программирование в Windows	18	Выполнение задания Обработка материала	
8	Изучение этапов написания программ	15	Выполнение задания Обработка материала	
9	Программирование в среде Pascal ABC	17	Выполнение задания Обработка материала Подготовка к сдаче дифференцированного зачета	

^{*}В случае необходимости использования в учебном процессе частично/ исключительно дистанционных образовательных технологий - количество часов работы ППС с

Форма А стр. 7 из 24

обучающимися в дистанционном формате с применением электронного обучения.

Тематическое содержание практики

Наименование темы	Количество часов	Реализуемые компетенции	Практическое задание
Инструктаж по		,	Инструкция по ТБ
технике безопасности	4		
Разработка состава	4	ПК 1.1-ПК 1.6	Организация работы с
программных			файлами: чтение
модулей, процедур и			массива данных из
функций.			файла
	4		запись и добавление
			данных в файл.
	4		Манипулирование
			массивом данных
	4		организация
			сортировки, выбор по
			критерию
D. C.	2	FIG. 1. 1 FIG. 1. C	поиск в наборе данных
Работа с окнами.	2	ПК 1.1-ПК 1.6	множество
Организация			накладывающихся
управления			окон;
программным	2	_	HOHIOMICO MI WWI
продуктом с	2		поддержка мыши,
клавиатуры, мыши.			меню, диалоговых окон
Процедуры и функции	1		расширенные
модулей crt, dos,	1		возможности отладки
mouse.	2		полное
mouse.	2		восстановление и
			сохранение среды
			разработки;
	2		множество
			стандартных модулей
	1		Процедуры и функции
			модулей crt, dos,
			mouse.
Работа с процедурами	4	ПК 1.1-ПК 1.6	Создание объектов.
и функциями модуля	4		Работа с цветом и
Graph.			контуром фигур.
	4		Сохранение и выдача
			изображений на
			экране.
	6		Разработка эскиза
			графического объекта
			и программы к этому
			эскизу, используя все
			возможности модуля
	Λ	_	GRAPH
	4		Создание сложного
			графического изображения,
			изооражения, используя процедуры
			используя процедуры

Форма А стр. 8 из 24

		I	1
			и функции модуля
			Graph;
	4		Динамическое
			изменение положения
			графического объекта
Модульное и	4	ПК 1.1-ПК 1.6	Тестирование
интеграционное			программных модулей
тестирование проекта.	4		Поиск ошибок и их
Поиск ошибок и их			отладка
отладка. Описание	4		Описание технических
технических			требований к проекту
требований к проекту.	4		Разработка
Стандартизация			технической
документации по			документации на
практике			программу
	2		Оформление
			документации в
			текстовом редакторе
			Microsoft Word
Современные	4	ПК 1.1-ПК 1.6	Программирование
интегрированные			линейных алгоритмов.
среды разработки	4		Программирование
программ:			разветвленных
iip or pulliliti			алгоритмов
	4		Программирование
	7		циклических
			алгоритмов.
	6		Динамически
	O		подключаемые
			библиотеки MS
			Windows
Cyamayayaa	4	ПК 1.1-ПК 1.6	Потоки в Windows.
Системное	4	11K 1.1-11K 1.0	
программирование в Windows:	2		Управление
windows:	2		процессами
	2		Динамически
			подключаемые
			библиотеки MS
			Windows.
	2		Управление файлами в
			Windows
	2		Работа с каталогами в
			Windows
	2		Программирование
	2	_	консольных
			приложений
			Подсистема
			безопасности
			Windows.
	2		Управление
			безопасностью в
			Windows
Изучение этапов	15	ПК 1.1-ПК 1.6	Изучить этапы
написания программ			написания программ
Программирование в	17	ПК 1.1-ПК 1.5	разработать
среде Pascal ABC			программу по теме
1 7	<u>l</u>	l.	-L L 7 220 20170

Форма А стр. 9 из 24

	«Внешние и внутренние файлы» с использованием модулей, процедур и функций, а также оформить программу в текстовом режиме стандартного модуля СКТ используя возможности интегрированной среды программирования Раscal ABC
144	Pascal ABC

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Помещение - 39. Аудитория -39. Лаборатория системного и прикладного программирования для проведения лабораторных занятий, практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки. Аудитория укомплектована ученической мебелью и маркерной доской. Телевизор, компьютерные столы. Автоматизированные рабочие места на 10 компьютеров. Хаб D-Linc DEC. Проектор, экран.

Помещение - 38. Аудитория для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Рабочее место.

Помещение - 24. Библиотека, читальный зал с зоной для самостоятельной работы. Аудитория укомплектована ученической мебелью. Компьютеры (3 шт) с доступом в Интернет, ЭИОС, ЭБС. Принтер

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Перечень рекомендуемых учебных изданий:

- Основные источники:
- 1. Кудрина, Е. В. Основы алгоритмизации и программирования на языке С#: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. В. Кудрина, М. В. Огнева. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 322 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10772-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/475228.
- 2. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 235 с. (Профессиональное

Форма А стр. 10 из 24

образование). — ISBN 978-5-534-05047-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472502

- Дополнительные источники:
- 1. Гостев, И. М. Операционные системы: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 164 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-04951-0. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/472333.
- 2. Огнева, М. В. Программирование на языке С++: практический курс: учебное пособие для среднего профессионального образования / М. В. Огнева, Е. В. Кудрина. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 335 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-05780-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/473118.
 - Периодические издания:
- 1. Моделирование, оптимизация и информационные технологии [Электронный ресурс] / Воронежский институт высоких технологий. Воронеж, 2016-2021. Открытый доступ ELIBRARY. ISSN 2310-6018. https://elibrary.ru/contents.asp?id=37418991.
- 2. Системы и средства информатики [Электронный ресурс] / Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" РАН. Москва, 2016-2021. Открытый доступ ELIBRARY. ISSN 0869-6527. https://elibrary.ru/contents.asp?id=37625956.
- 3. Вычислительные методы и программирование: новые вычислительные технологии [Электронный ресурс] / Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ им. М.В. Ломоносова. Пермь, 2016-2021. Открытый доступ ELIBRARY. ISSN 1726-3522. https://elibrary.ru/contents.asp?id=37157449.
 - Учебно-методические:
- 1. Дибдина Г. А. Учебное пособие по оформлению курсовых и выпускных квалификационных работ. Единые требования к оформлению текстовых и графических документов / Г. А. Дибдина; УлГУ, Автомех. техникум. Ульяновск : УлГУ, 2019. Загл. с экрана. Электрон. текстовые дан. (1 файл : 464 КБ). Текст : электронный. http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1935.
- 2. Власова Ю. Н. Методические рекомендации по организации и прохождению учебной практики обучающихся 2 курса специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование очной формы обучения / Ю. Н. Власова; УлГУ, Автомех. техникум. Ульяновск : УлГУ, 2021. 16 с. Неопубликованный ресурс. URL: http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/10978.

Согласовано:

Ли. Бибиготекарь / Шевекова И.Н. Ления 26.05.2012
Должность сотрудника научной библиотеки

- Информационные справочные системы современных информационно-коммуникационных технологий:
- 1. Электронно-библиотечные системы:
- 1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». Саратов, [2022]. URL:

Форма А стр. 11 из 24

- <u>http://www.iprbookshop.ru</u>. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. Москва, [2022]. URL: https://urait.ru. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. Москва, [2022]. URL: https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека: база данных: сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. Москва, [2022]. URL: https://www.rosmedlib.ru. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст: электронный.
- 1.5. Большая медицинская библиотека: электронно-библиотечная система: сайт / ООО Букап. Томск, [2022]. URL: https://www.books-up.ru/ru/library/. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст: электронный.
- 1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. Санкт-Петербург, [2022]. URL: https://e.lanbook.com. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.7. ЭБС **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. Москва, [2022]. URL: http://znanium.com . Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.8. Clinical Collection : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. URL: http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102 . Режим доступа : для авториз. пользователей. Текст : электронный.
- 1.9. База данных «Русский как иностранный» : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». Саратов, [2022]. URL: https://ros-edu.ru. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» Электрон. дан. Москва : КонсультантПлюс, [2022].
- 3. Базы данных периодических изданий:
- 3.1. База данных периодических изданий EastView : электронные журналы / ООО ИВИС.
- Москва, [2022]. URL: https://dlib.eastview.com/browse/udb/12. Режим доступа: для авториз. пользователей. Текст: электронный.
- 3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. Москва, [2022]. URL: http://elibrary.ru. Режим доступа: для авториз. пользователей. Текст: электронный
- 3.3. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. Москва, [2022]. URL: https://id2.action-media.ru/Personal/Products. Режим доступа : для авториз. пользователей. Текст : электронный.
- 4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. Москва, [2022]. URL: https://нэб.рф. Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. Текст : электронный.
- 5. SMART Imagebase : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. URL: https://ebsco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741. Режим доступа : для авториз. пользователей. Изображение : электронные.

Форма А стр. 12 из 24

- 6. Федеральные информационно-образовательные порталы:
- 6.1. <u>Единое окно доступа к образовательным ресурсам</u> : федеральный портал . URL: http://window.edu.ru/ . Текст : электронный.
- 6.2. <u>Российское образование</u> : федеральный портал / учредитель $\Phi \Gamma A Y$ « $\Phi U \Pi T O$ ». URL: <u>http://www.edu.ru</u>. Текст : электронный.
- 7. Образовательные ресурсы УлГУ:
- 7.1. Электронная библиотечная система УлГУ: модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». URL: http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web. Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. Текст: электронный.
 - Программное обеспечение
 - 1. Операционная система Windows
 - 2. Пакет офисных программ Microsoft Office

Согласовано:

non man yutut | Knowed AB 155 26.05.2022

3.3. Общие требования к организации и проведению практики

Учебная практика проводится концентрировано в специально оборудованных кабинетах техникума преподавателями дисциплин профессионального цикла предметно-цикловой комиссии информационных технологий, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля.

Студенты образовательных учреждений среднего профессионального образования при прохождении учебной практики обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой учебной практики; изучать и строго соблюдать правила техники безопасности
- нести ответственность за выполненную работу и ее результаты.

3.4. Требования к кадровому обеспечению

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Инженерно-педагогический состав: педагогические кадры имеющие высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

3.5. Специальные условия для обучающихся с ОВЗ и инвалидов

Обучающиеся с ОВЗ и инвалиды проходят практику совместно с другими обучающимися (в учебной группе) или индивидуально (по личному заявлению обучающегося).

Определение мест прохождения практики для обучающихся с ОВЗ и инвалидов осуществляется с учетом состояния здоровья и требований к их доступности для данной категории обучающихся. При определении мест и условий (с учётом нозологической группы и группы инвалидности обучающегося) прохождения учебной и производственной практик для данной категории лиц учитываются индивидуальные

Форма А стр. 13 из 24

особенности обучающихся, а также рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При определении места практики для обучающихся с OB3 и инвалидов особое внимание уделяется безопасности труда и оснащению (оборудованию) рабочего места. Рабочие места на практику предоставляются профильной организацией в соответствии со следующими требованиями:

- для обучающихся с OB3 и инвалидов по зрению слабовидящих: оснащение специального рабочего места общим и местным освещением, обеспечивающим беспрепятственное нахождение указанным лицом своего рабочего места и выполнение индивидуального задания; наличие видеоувеличителей, луп;
- для обучающихся с ОВЗ и инвалидов по зрению слепых: оснащение специального рабочего места тифлотехническими ориентирами и устройствами, с возможностью использования крупного рельефно-контрастного шрифта и шрифта Брайля, акустическими навигационными средствами, обеспечивающими беспрепятственное нахождение указанным лицом своего рабочего места и выполнение индивидуального задания;
- для обучающихся с OB3 и инвалидов по слуху слабослышащих: оснащение (оборудование) специального рабочего места звукоусиливающей аппаратурой, телефонами для слабослышащих;
- для обучающихся с ОВЗ и инвалидов по слуху глухих: оснащение специального рабочего места визуальными индикаторами, преобразующими звуковые сигналы в световые, речевые сигналы в текстовую бегущую строку, для беспрепятственного нахождения указанным лицом своего рабочего места и выполнения индивидуального задания;
- для обучающихся с ОВЗ и инвалидов с нарушением функций опорнодвигательного аппарата: оборудование, обеспечивающее реализацию эргономических принципов (максимально удобное для инвалида расположение элементов, составляющих рабочее место); механизмы и устройства, позволяющие изменять высоту и наклон рабочей поверхности, положение сиденья рабочего стула по высоте и наклону, угол наклона спинки рабочего стула; оснащение специальным сиденьем, обеспечивающим компенсацию усилия при вставании, специальными приспособлениями для управления и обслуживания этого оборудования.

Условия организации и прохождения практики, подготовки отчетных материалов, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по практике обеспечиваются в соответствии со следующими требованиями:

- Объем, темп, формы выполнения индивидуального задания на период практики устанавливаются индивидуально для каждого обучающегося указанных категорий. В зависимости от нозологии максимально снижаются противопоказанные (зрительные, звуковые, мышечные и др.) нагрузки.
- Учебные и учебно-методические материалы по практике представляются в различных формах так, чтобы обучающиеся с ОВЗ и инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально (документация по практике печатается увеличенным шрифтом; предоставляются видеоматериалы и наглядные материалы по содержанию практики), с нарушениями зрения аудиально (например, с использованием программ-синтезаторов речи) или с помощью тифлоинформационных устройств.
- Форма проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для обучающихся с OB3 и инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно, при помощи компьютера, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа и (или) защиты отчета.

Форма А стр. 14 из 24

4. Контроль и оценка результатов практики

Контроль и оценка результатов освоения практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения практики и приёма отчетов, а также сдачи обучающимися дифференцированного зачета.

Контроль и оценка результатов прохождения **учебной практики** осуществляется руководителем практики от образовательной организации в процессе выполнения обучающимися практических заданий, проектов, также выполнения индивидуальных заданий, исследований, используя КОС по практике.

Результаты	Основные показатели оценки	Формы, методы
(освоенные компетенции,	результата	контроля и оценки
практический опыт)		результатов обучения
ОК 01. Выбирать способы	Умения	Интерпретация
решения задач	распознавать задачу и/или	результатов наблюдений
профессиональной	проблему в профессиональном	за деятельностью
деятельности,	и/или социальном контексте;	обучающегося в
применительно к	анализировать задачу и/или	процессе освоения видов
различным контекстам	проблему и выделять еѐ	профессиональной
	составные части; определять	деятельности
	этапы решения задачи;	
	выявлять и эффективно искать	
	информацию, необходимую для	
	решения задачи и/или	
	проблемы; составить план	
	действия; определить	
	необходимые ресурсы; владеть	
	актуальными методами работы	
	в профессиональной и смежных	
	сферах; реализовать	
	составленный план; оценивать	
	результат и последствия своих	
	действий (самостоятельно или с	
	помощью наставника)	
	Знания:	
	актуальный профессиональный	
	и социальный контекст, в	
	котором приходится работать и	
	жить;	
	основные источники	
	информации и ресурсы для	
	решения задач и проблем в	
	профессиональном и/или	
	социальном контексте;	
	алгоритмы выполнения работ в	
	профессиональной и смежных	
	областях;	
	методы работы в	
Форма А	профессиональной и смежных	orn 15 up 24

Форма А стр. 15 из 24

	сферах;	
	структуру плана для решения	
	задач;	
	порядок оценки результатов	
	решения задач	
	профессиональной	
01000	деятельности	
ОК 02. Осуществлять	Умения:	
поиск, анализ и	Определять задачи для поиска	
интерпретацию	информации;	
информации,	определять необходимые	
необходимой для	источники информации;	
выполнения задач	планировать процесс поиска;	
профессиональной	структурировать получаемую	
деятельности	информацию; выделять	
	наиболее значимое в перечне	
	информации; оценивать	
	практическую значимость	
	результатов поиска;	
	оформлять результаты поиска	
	Знания: номенклатура	
	информационных источников,	
	применяемых в	
	профессиональной	
	деятельности;	
	приемы структурирования	
	информации; формат	
	оформления результатов поиска	
OK 2 H	информации	
ОК 3. Планировать и	Умения: определять	
реализовывать	актуальность нормативно-	
собственное	правовой документации в	
профессиональное и	профессиональной	
личностное	деятельности;	
развитие.	применять современную	
	научную профессиональную	
	терминологию;	
	определять и выстраивать	
	траектории профессионального	
	развития и самообразования	
	Знания: содержание	
	актуальной нормативно-	
	правовой документации;	
	современная научная и	
	профессиональная	
	терминология; возможные	
	траектории профессионального	
OK 4 D.C.	развития и самообразования	
ОК 4. Работать в	Умения: организовывать работу	
коллективе и	коллектива и команды;	
команде,	взаимодействовать с	

Форма А стр. 16 из 24

эффективно	коллегами, руководством,
взаимодействовать с	клиентами в ходе
коллегами,	профессиональной
руководством,	деятельности
клиентами	Знания: психологические
	основы деятельности
	коллектива, психологические
	особенности личности;
	основы проектной деятельности
ОК 5. Осуществлять	Умения: грамотно излагать
устную и	свои мысли и оформлять
письменную	документы по
коммуникацию на	профессиональной тематике на
государственном	государственном языке,
языке с учетом	проявлять толерантность в
особенностей	рабочем коллективе
социального и	Знания: особенности
культурного	социального и культурного
контекста.	контекста; правила
	оформления документов и
OV. 6 T	построения устных сообщений.
ОК 6. Проявлять	Умения: описывать значимость
гражданско-	своей специальности
патриотическую	Знания: сущность гражданско-
позицию,	патриотической позиции,
демонстрировать	общечеловеческих ценностей;
осознанное	значимость профессиональной
поведение на основе	деятельности по специальности
традиционных общечеловеческих	
ценностей.	
ОК 7. Содействовать	Умения: соблюдать нормы
сохранению	экологической безопасности;
окружающей среды,	определять направления
ресурсосбережению,	ресурсосбережения в рамках
эффективно	профессиональной
действовать в	деятельности по специальности
чрезвычайных	Знания: правила
ситуациях	экологической безопасности
	при ведении профессиональной
	деятельности;
	основные ресурсы,
	задействованные в
	профессиональной
	деятельности; пути обеспечения
	ресурсосбережения
ОК 8. Использовать	Умения: использовать
средства физической	физкультурно-оздоровительную
культуры для	деятельность для укрепления
сохранения и	здоровья, достижения
укрепления здоровья	жизненных и

Форма А стр. 17 из 24

в процессе	профессиональных целей;	
профессиональной	применять рациональные	
деятельности и поддержания	приемы двигательных	
необходимого	функций в	
уровня физической	профессиональной	
подготовленности.	деятельности;	
	пользоваться средствами	
	профилактики перенапряжения	
	характерными для данной	
	специальности	
	Знания: роль физической	
	культуры в общекультурном,	
	профессиональном и	
	социальном развитии	
	человека;	
	основы здорового образа	
	жизни;	
	условия профессиональной	
	деятельности и зоны риска	
	физического здоровья для	
	специальности; средства	
	профилактики перенапряжения	
ОК 9. Использовать	Умения: применять средства	
информационные	информационных технологий	
технологии в	для решения	
профессиональной	профессиональных задач;	
деятельности	использовать современное	
	программное обеспечение	
	Знания: современные средства	
	и устройства информатизации;	
	порядок их применения и	
	программное обеспечение в профессиональной	
	деятельности	
ОК.10 Пользоваться	Умения: понимать общий	
профессиональной	смысл четко произнесенных	
документацией на	высказываний на известные	
государственном и	темы (профессиональные и	
иностранном языках	бытовые), понимать тексты на	
	базовые профессиональные	
	темы;	
	участвовать в диалогах на	
	знакомые общие и	
	профессиональные темы;	
	строить простые высказывания	
	о себе и о своей	
	профессиональной	
	деятельности;	
	кратко обосновывать и	
	объяснить свои действия	
	(текущие и планируемые);	

Форма А стр. 18 из 24

писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности ПК 1.1. Формировать Практический опыт: Текущий контроль: Разрабатывать алгоритм алгоритмы контроль выполнения разработки программных решения поставленной задачи и видов работ, подготовка модулей реализовывать его средствами отчета в соответствии с автоматизированного техническим запроектирования. Промежуточная Умения: аттестация: данием. Формировать алгоритмы дифференцированный разработки программных зачет модулей в соответствии с техническим заданием. Оформлять документацию на программные средства. Оценка сложности алгоритма

Форма А стр. 19 из 24

Знания:

Основные этапы разработки программного обеспечения.

технологии структурного и объектно-ориентированного

документирования алгоритмов.

Основные принципы

программирования. Актуальная нормативноправовая база в области

ПК 1.2. Разрабатывать	Практический опыт:	
1	Разрабатывать код	
программные модули в соответствии с техническим	1	
	программного продукта на основе готовой спецификации	
заданием	на уровне модуля.	
	Разрабатывать мобильные	
	_	
	приложения. Умения:	
	Создавать программу по	
	разработанному алгоритму как	
	отдельный модуль.	
	Оформлять документацию на	
	программные средства.	
	Осуществлять разработку кода	
	программного модуля на языках	
	низкого уровня и высокого	
	уровней в том числе	
	для мобильных платформ.	
	Знания:	
	Основные этапы разработки	
	программного обеспечения.	
	Основные принципы	
	технологии структурного и	
	объектно-ориентированного	
	программирования.	
	Знание АРІ современных	
	мобильных операционных	
HV4.1.2. D	систем.	
ПК 1.3. Выполнять отладку	Практический опыт:	
программных модулей с	Использовать	
использованием	инструментальные средства на	
специализированных	этапе отладки программного	
программных средств	продукта.	
	Проводить тестирование	
	программного модуля по	
	определенному сценарию.	
	Умения:	
	Выполнять отладку и	
	тестирование программы на	
	уровне модуля.	
	Оформлять документацию на	
	программные средства.	
	Применять инструментальные	
	средства отладки программного	
THE A P	обеспечения.	
ПК1.4. Выполнять	Практический опыт:	
тестирование	Проводить тестирование	
программных модулей	программного модуля по	
	определенному сценарию.	
	Использовать	
	инструментальные средства на	

Форма А стр. 20 из 24

	этапе тестирования	
	программного продукта.	
	Умения:	
	Выполнять отладку и	
	тестирование программы на	
	уровне модуля.	
	Оформлять документацию на	
	программные средства	
	Знания:	
	Основные виды и принципы	
	тестирования программных	
HV4.1.5.0	продуктов.	
ПК 1.5. Осуществлять	Практический опыт:	
рефакторинг и оптимизацию	Анализировать алгоритмы, в	
программно-	том числе с применением	
го кода.	инструментальных средств.	
	Осуществлять рефакторинг и	
	оптимизацию программного	
	кода.	
	Умения:	
	Выполнять оптимизацию и	
	рефакторинг программного	
	кода.	
	Работать с системой контроля	
	версий.	
	Знания:	
	Способы оптимизации и	
	приемы рефакторинга.	
	Инструментальные средства	
	анализа алгоритма.	
	Методы организации	
	рефакторинга и оптимизации	
	кода.	
	Принципы работы с системой	
HICL C. D. C.	контроля версий.	
ПК 1.6 Разрабатывать	Практический опыт:	
модули	Разрабатывать мобильные	
программного обеспечения	приложения.	
для	Умения:	
мобильных платформ.	Осуществлять разработку кода	
	программного модуля на	
	современных языках	
	программирования.	
	Оформлять документацию на	
	программные средства. Знания:	
	Основные этапы разработки	
	программного обеспечения.	
	Основные принципы	
	технологии структурного и	
	объектно-ориентированного	

Форма А стр. 21 из 24

		программирования.	
Разработчик	Buch	_ / преподаватель / Власова	а Юлия Николаевна

Форма А стр. 22 из 24

лист изменений

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО председателя ПЦК/УМС, реализующи й (его) дисциплину	Подпись
1	Внесение изменений в п 3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение с оформлением приложения 1	Алеева В.Р.	Areck
2	Внесение изменений в п 3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение с оформлением приложения 2	Алеева В.Р.	Areecke
3	Внесение изменений в п 3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение с оформлением приложения 2	Алеева В.Р.	Areck

1. Электронно-библиотечные системы:

- 1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». Саратов, [2022]. URL: http://www.iprbookshop.ru. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. Москва, [2022]. URL: https://urait.ru. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. Москва, [2022]. URL: https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека: база данных: сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. Москва, [2022]. URL: https://www.rosmedlib.ru. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст: электронный.
- 1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. Томск, [2022]. URL: https://www.books-up.ru/ru/library/ . Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. Санкт-Петербург, [2022]. URL: https://e.lanbook.com. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.7. ЭБС **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. Москва, [2022]. URL: http://znanium.com . Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.8. Clinical Collection : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. URL: http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102 . Режим доступа : для авториз. пользователей. Текст : электронный.
- 1.9. База данных «Русский как иностранный» : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». Саратов, [2022]. URL: https://ros-edu.ru. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- **2. КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» Электрон. дан. Москва : КонсультантПлюс, [2022].

3. Базы данных периодических изданий:

- 3.1. База данных периодических изданий EastView : электронные журналы / ООО ИВИС. Москва, [2022]. URL: https://dlib.eastview.com/browse/udb/12. Режим доступа : для авториз. пользователей. Текст : электронный.
- 3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. Москва, [2022]. URL: http://elibrary.ru. Режим доступа: для авториз. пользователей. Текст: электронный
- 3.3. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. Москва, [2022]. URL: https://id2.action-media.ru/Personal/Products. Режим доступа : для авториз. пользователей. Текст : электронный.
- **4.** Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. Москва, [2022]. URL: https://нэб.рф. Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. Текст : электронный.

5. SMART Imagebase : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. — URL: https://ebsco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741. — Режим доступа : для авториз. пользователей. — Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

- 6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральный портал . URL: http://window.edu.ru/ . Текст : электронный.
- 6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель $\Phi\Gamma AY$ « $\Phi H UTO$ ». URL: http://www.edu.ru. Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотечная система УлГУ: модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web. – Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. – Текст: электронный.

Согласовано:

Ban man YUTUT | Knownow All 1990 25.05.2022

Приложение 2

б) Программное обеспечение

- 1. OC Microsoft Windows
- 2. MicrosoftOffice 2016
- 3. «МойОфис Стандартный»

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

- 1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». Саратов, [2023]. URL: http://www.iprbookshop.ru. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». Москва, [2023]. URL: https://urait.ru. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». Москва, [2023]. URL: https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека: база данных: сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». Москва, [2023]. URL: https://www.rosmedlib.ru. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст: электронный.
- 1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букап». Томск, [2023]. URL: https://www.books-up.ru/ru/library/ . Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС «Лань». Санкт-Петербург, [2023]. URL: https://e.lanbook.com. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.7. ЭБС **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». Москва, [2023]. URL: http://znanium.com . Режим доступа : для зарегистрир.

пользователей. - Текст : электронный.

- **2. КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» Электрон. дан. Москва : КонсультантПлюс, [2023].
- 3. Базы данных периодических изданий:
- 3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». Москва, [2023]. URL: http://elibrary.ru. Режим доступа: для авториз. пользователей. Текст: электронный
- 3.2. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД «Гребенников». Москва, [2023]. URL: https://id2.action-media.ru/Personal/Products. Режим доступа : для авториз. пользователей. Текст : электронный.
- **4.** Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. Москва, [2023]. URL: https://нэб.рф. Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. Текст : электронный.
- **6.** Электронная библиотечная система УлГУ: модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». URL: http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web. Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. Текст: электронный.

Согласовано:		,	\circ	
Инженер ведущий / Ц	Јуренко Ю.В.	/ 🖊	Just	/ 23.05.2023
Полжность сотрудника VИТТ	ФИО		полиись	пата

Приложение 3

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

- 1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». Саратов, [2024]. URL: http://www.iprbookshop.ru. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ: образовательный ресурс, электронная библиотека: сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». Москва, [2024]. URL: https://urait.ru. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст: электронный.
- 1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». Москва, [2024]. URL: https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека: база данных: сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». Москва, [2024]. URL: https://www.rosmedlib.ru. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст: электронный.
- 1.5. Большая медицинская библиотека: электронно-библиотечная система: сайт / OOO «Букап». Томск, [2024]. URL: https://www.books-up.ru/ru/library/. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст: электронный.
- 1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС «Лань». Санкт-Петербург, [2024]. URL: https://e.lanbook.com. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.

- 1.7. ЭБС **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». Москва, [2024]. URL: http://znanium.com . Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- **2. КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» Электрон. дан. Москва : КонсультантПлюс, [2024].
- **3. eLIBRARY.RU**: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». Москва, [2024]. URL: http://elibrary.ru. Режим доступа : для авториз. пользователей. Текст : электронный
- **4.** Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. Москва, [2024]. URL: https://нэб.рф. Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. Текст : электронный.
- **5.** Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». URL: http://www.edu.ru. Текст : электронный.
- **6.** Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». URL: http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web. Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. Текст : электронный.

Согласовано:		~ /	
Инженер ведущий/_	Щуренко Ю.В	1 ha Ceus	/_27.05.2024
Должность сотрудника УИТиТ	ФИО	подпись	дата