


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

УТВЕРЖДЕНО

на заседании

Научно-педагогического совета

Автомеханического техникума

протокол № 11/98 от 26.05 2020

А.В.Юдин

2020



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина	Технические средства информатизации
Учебное подразделение	Автомеханический техникум
Курс	2

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Форма обучения *Очная*

Дата введения в учебный процесс УлГУ: « 01 » _сентября_ 2020г

Программа актуализирована на заседании ПЦК/УМС: протокол № 10/11 от 28.05 20 21

Программа актуализирована на заседании ПЦК/УМС: протокол № _____ от _____ 20 _____

Сведения о разработчиках:

ФИО	Должность, ученая степень, звание
Лопатин Александр Сергеевич	Преподаватель

СОГЛАСОВАНО

Председатель ПЦК информационных технологий
и социально-экономических дисциплин

Власова

/ Ю.Н.Власова

Подпись

ФИО

« 25 » 05 2020

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УД

1.1. Цели и задачи, результаты освоения (знания, умения)

Цели:

- освоение основных вопросов программирования компьютерных систем в профессиональной деятельности для технически грамотного оценивания различных вариантов;
- сочетания основных элементов процесса программирования в целях достижения наилучшего конечного результата при наименьших затратах трудовых, материальных и денежных ресурсов.

Задачи:

- ознакомление с основными направлениями технических средств информатизации;
- дать представление о технологиях и методах вычислительной техники и тенденциях ее развития;
- дать необходимые знания о методах и средствах чтения технической документации на средства вычислительной техники;
- научить практическим приемам подборки аппаратно-программных систем на базе микроконтроллеров, отладки аппаратно - программного обеспечения, контроль эксплуатационных характеристик.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания, компетенции

Код компетенции	Умения	Знания
ОК 1.-ОК 9., ПК 1.5., ПК 2.3., ПК 3.2., ПК 3.3.	- выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей.	- основные конструктивные элементы средств вычислительной техники.
ОК 1.-ОК 9., ПК 1.5., ПК 2.3., ПК 3.2., ПК 3.3.	- определять совместимость аппаратного и программного обеспечения; - осуществлять модернизация аппаратных средств.	- периферийные устройства вычислительной техники; - нестандартные периферийные устройства.

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ

Программа по учебной дисциплине «Технические средства информатизации» является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 г. N 804₂ в части освоения профессионального цикла (в рамках освоения профессиональных дисциплин).

Учебная дисциплина «Технические средства информатизации» обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций ОК 1.- ОК 9., ПК 1.5., ПК 2.3., ПК 3.2., ПК 3.3.

1.3. Количество часов на освоение программы

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - **92** час, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - **60** час.;
самостоятельная работа обучающегося - **32** час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УД

2.1 Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	92/60*
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60/60*
в том числе:	
теоретическое обучение	40/40*
лабораторные работы	
практические занятия	20/20*
курсовая работа (проект)	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	32
- указываются другие виды самостоятельной работы:	
• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;	32
• Написание реферата;	10
• Подготовка к устному опросу;	10
• Подготовка к тестированию;	5
• Подготовка к сдаче зачета;	4
• Подготовка к выполнению практических работ;	3
Текущий контроль: контроль над выполнением практических работ, тестовых заданий, устный опрос, решение задач, контрольные срезы	
Промежуточная аттестация: зачет	

* В случае необходимости использования в учебном процессе частично/ исключительно дистанционных образовательных технологий - количество часов работы ППС с обучающимися в дистанционном формате с применением электронного обучения.

2.1. Тематический план и содержание

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект).	Объем часов	Уровень освоения	Форма текущего контроля
1	2	3	4	5
Раздел 1	Введение в дисциплину	4		
Тема 1.1	Содержание учебного материала			
Введение. Технические средства и их роль в информационных технологиях (ИТ)	1 Введение. История развития технических средств	2	2	Устный опрос
	2 Современные технические средства информационных технологий			
Тема 1.2. Этапы развития технических средств и их виды	Теоретическое обучение	2		
	Лабораторные работы	-		
	Практические занятия	-		
	Самостоятельная работа обучающихся	-		
	Содержание учебного материала	2	2	
	1 Поколения технических средств			
Раздел 2	2 Виды технических средств, развитие	2		
	Теоретическое обучение	-		
	Лабораторные работы	-		
	Практические занятия	-		
	Самостоятельная работа обучающихся	-		
	Персональный компьютер (ПК)		42	
Тема 2.1	Содержание учебного материала			
	1 История создание ЭВМ, поколения. Персональный компьютер (ПК)	8	2	Устный опрос
Создание ПК	Теоретическое обучение	2		
	Лабораторные работы	-		
	Практические занятия	-		
	Самостоятельная работа обучающихся	6		Реферат
Тема 2.2	Содержание учебного материала	2		
	1 Виды ЭВМ, классификация, применение		2	Устный опрос
	Теоретическое обучение	2		
	Лабораторные работы	-		
Классификация ЭВМ	Практические занятия	-		

Тема 2.3 Универсальные настольные ПК. Состав ПК	Самостоятельная работа обучающихся	-			
	Содержание учебного материала	4	2		Устный опрос
	1 Состав и структура ПК				
	2 Показатели эффективности ЭВМ				
	Теоретическое обучение	2			
	Лабораторные работы	-			
	Практическое занятие	2			
	1 Системный блок. Состав				
	Самостоятельная работа обучающихся	-			
	Содержание учебного материала	2	2		Устный опрос
Тема 2.4 Процессор. Этапы развития	1 Назначение процессора, состав и структура. Показатели эффективности, развитие				
	Теоретическое обучение	2			
	Лабораторные работы				
	Практические работы	-			
	Самостоятельная работа обучающихся	-			
Тема 2.5 Устройства внешней и внутренней памяти ПК. Этапы развития	Содержание учебного материала	14	2		Устный опрос
	1 Внешняя память назначение, история развития				
	2 Использование внешней памяти для эффективной работы ПК				
	Теоретическое обучение	2			
	Лабораторные работы	-			
	Практическое занятие	2			
	2 Накопители информации на дисках				
	Самостоятельная работа обучающихся	10			Реферат
	Содержание учебного материала	2	2		Фронтальный опрос
	1 История изобретения твердотельной памяти. Виды				
Тема 2.6 Твердотельная память	Теоретическое обучение	2			
	Лабораторные работы	-			
	Практические занятия	-			
	Самостоятельная работа обучающихся	-			
	Содержание учебного материала	4	2		Устный опрос
Тема 2.7 Ноутбуки	1 История изобретения мобильных ПК, ноутбуки				

	Теоретическое обучение		2	
	Лабораторные работы		-	
	Практическое занятие		2	
	3 Мобильные компьютеры. Этапы развития. Виды самостоятельная работа обучающихся		-	
Тема 2.8	Содержание учебного материала		4	Устный опрос
Планшетные компьютеры	1 Планшетные ПК, история, виды, развитие технологий			
	Теоретическое обучение		2	
	Лабораторные работы		-	
	Практическое занятие		2	
	4 Смартфоны.		-	
	Самостоятельная работа обучающихся		-	
Тема 2.9	Содержание учебного материала		2	Устный опрос
Суперкомпьютеры	1 Назначение суперкомпьютеров, где применяются			
	Теоретическое обучение		2	
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		-	
	Самостоятельная работа обучающихся		-	
Раздел 3	Периферийное оборудование		46	
	Содержание учебного материала		8	Фронтальный опрос
	1 Виды и назначение устройств ввода информации			
	Теоретическое обучение		2	
	Лабораторные работы		-	
Тема 3.1	Практические занятия			
Устройства ввода информации	5 Клавиатура и манипуляторы		6	
	6 Сканеры			
	7 Сенсорные экраны			
	Контрольная работа		-	
	Самостоятельная работа обучающихся		-	
Тема 3.2	Содержание учебного материала		18	Устный опрос
Устройства вывода информации.	1 Назначение устройств вывода информации			
Мониторы.	2 Мониторы, виды, принципы работы, применение			
Принтеры	3 Принтеры, виды, принципы работы, применение			
	Теоретическое обучение		12	
	Лабораторные работы		-	

	Практические занятия 8 ЭЛТ- мониторы 9 Струйные принтеры 10 Лазерные принтеры Самостоятельная работа обучающихся	6		
Тема 3.3	Содержание учебного материала	-		
Сетевые устройства	1 Технические средства компьютерных сетей	20	2	Устный опрос
	2 Сетевые устройства маршрутизации			
	Теоретическое обучение	4		
	Лабораторные работы	-		
	Практические занятия	-		
	Самостоятельная работа обучающихся	16		Тестируемые
Перечень вопросов к зачету				
	1. Персональный компьютер, виды 2. Универсальный базовый ПК, состав 3. Системный блок, состав 4. Процессор 5. Оперативная память 6. Видеокарта 7. Внешняя память, виды 8. Устройства внешней памяти на оптических дисках 9. Жесткий диск HDD 10. Твердотельная память, Флешь, SDD 11. Ноутбук, нетбук 12. Планшет 13. Смартфон 14. Монитор на ЭЛТ 15. Монитор ЖК 16. Монитор OLED 17. Клавиатура, виды 18. Манипулятор типа «Мышь», виды 19. Матричный принтер 20. Струйный принтер			

21. Лазерный принтер			
22. Сканер			
23. Сетевые устройства			
24. Периферийное оборудование.			
Всего		92	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УД

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация УД требует наличия

Помещение - 34. Полигон вычислительной техники для проведения практических, лабораторных занятий.

Аудитория укомплектована ученической мебелью: стол со скамьей 3-х местной, доска, столы компьютерные. Автоматизированные рабочие места на 11 компьютеров. Интерактивная доска, проектор, принтер. Программное обеспечение: Microsoft Office. SSCNC Simulator. STDU Viewer. MS Windows. ГеММа 3D версия 10.0. КОМПАС-3D v17. Проектирование и конструирование в машиностроении. Учебный комплект: Модуль ЧПУ. Фрезерная обработка v17 (приложение для КОМПАС-3D v17). Учебный комплект: Модуль ЧПУ. Токарная обработка v17 (приложение для КОМПАС-3D v17).

Помещение - 8. Аудитория для проведения лекционных занятий. Аудитория укомплектована ученической мебелью. Комплект мультимедийного оборудования: компьютер, экран, проектор. Программное обеспечение: Windows 10

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 (4 шт) с доступом в Интернет, ЭИОС, ЭБС. Копировальные аппараты (4 шт), принтер. Программное обеспечение: Windows 10. Microsoft Office Std 2016

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Перечень рекомендуемых учебных изданий:

- Основные источники:
 1. Технические средства информатизации: учебник / В.П. Зверева, А.В. Назаров. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2018. - 248 с. - (Среднее профессиональное образование) - Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/942228>
 2. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/433277>
 3. Информационные технологии в экономике и управлении : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов [и др.] ; под редакцией В. В. Трофимова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 482 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03821-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/413699>
- Дополнительные источники:
 1. Информационные технологии в маркетинге : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. В. Карпова [и др.] ; под общей редакцией С. В. Карповой. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 367 с. — (Профессиональное образование)

- образование). — ISBN 978-5-9916-9115-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/437629>
2. Мамонова, Т. Е. Информационные технологии. Лабораторный практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. Е. Мамонова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 178 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07791-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/442300>

- Периодические издания:

1. Информационные и телекоммуникационные технологии [Электронный ресурс]: науч. журнал/Общественная организация "Международная академия наук информации, информационных процессов и технологий". - Москва, 2006-2020. - Выходит 4 раза в год. - Издаётся с 2006г. - Открытый доступ ELIBRARY. - Режим доступа: https://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=31874
2. Информационные технологии и математическое моделирование в управлении сложными системами [Электронный ресурс]: науч. журнал/Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Иркутский государственный университет путей сообщения.-Иркутск, 2018-2020.- Выходит 4 раза в год. - Издаётся с 1998г. - Открытый доступ ELIBRARY. - Режим доступа: https://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=69615
3. Системная инженерия и информационные технологии [Электронный ресурс]: науч. журнал/Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уфимский государственный авиационный технический университет". -Уфа, 2018-2019. - Выходит 2 раза в год. - Издаётся с 2019г. - Открытый доступ ELIBRARY. - Режим доступа: https://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=71037

- Учебно-методические:

1. Дибдина, Г.А. Учебное пособие по оформлению курсовых и выпускных квалификационных работ. Единые требования к оформлению текстовых и графических документов [Электронный ресурс] : электрон. учеб. курс: учеб. пособие / Г. А. Дибдина ; Автомеханический техникум УлГУ. - Ульяновск : УлГУ, 2018. – Режим доступа: <http://edu.ulsu.ru/sources/953/interface/>
2. Лопатин А. С. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Технические средства информатизации» для специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах всех форм обучения / А. С. Лопатин; УлГУ, Автомех. техникум. - Ульяновск : УлГУ, 2020. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 282 КБ). - Текст : электронный. Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/4520>

Согласовано:

М. Дибдина Исхаев А.А. Исхаев А.А. 25.05.20
 Должность сотрудника научной библиотеки ФИО подпись дата

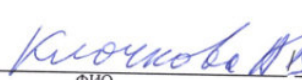
- Информационные справочные системы современных информационно-коммуникационных технологий:

1. Электронно-библиотечные системы:
- 1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2020]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистр. пользователей. - Текст : электронный.

- 1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2020]. - URL: <https://urait.ru> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
- 1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2020]. – URL: http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2019-128.html. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
- 1.4. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2020]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
- 1.5. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2020]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
- 1.6. Clinical Collection : коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.a.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=e3ddfb99-a1a7-46dd-abe2-2185f3e0876a%40sessionmgr4008>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.
2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2020].
3. Базы данных периодических изданий:
- 3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2020]. – 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, [2020]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный
- 3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2020]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.
4. Национальная электронная библиотека : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2020]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.
5. SMART Imagebase // 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 / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.
- 6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.
7. Образовательные ресурсы УлГУ:
- 7.1. Электронная библиотека УлГУ : модуль АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.
- 7.2. Образовательный портал УлГУ. – URL: <http://edu.ulsu.ru>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

- Программное обеспечение (минимально необходимый набор)
1. Операционная система Windows
 2. Пакет офисных программ Microsoft Office

Согласовано:


 зам. нач. УИТИ _____ 25.05.2020
 Должность сотрудника УИТИ ФИО подпись дата

3.3 Специальные условия для обучающихся с ОВЗ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

- в случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учётом их индивидуальных психофизических особенностей.

4. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол №8/268 от 26.03.2019г.).

Форма обучения : очная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
Тема 2.1 Этапы развития ПК	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины Подготовка к устному опросу Подготовка к сдаче зачета	6	Устный опрос, проверка реферата дифференцированный зачет
Тема 2.5	Проработка учебного материала	10	Устный опрос,

Накопители информации	с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины Подготовка материалов для рефератов Подготовка к сдаче зачета		проверка реферата дифференцированный зачет
Тема 3.3 Оборудование компьютерных сетей	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины Подготовка к тестированию Подготовка к сдаче зачета	16	Тестирование, дифференцированный зачет

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УД


Контроль и оценка результатов освоения УД осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Результаты	Основные показатели оценки результата	Формы, методы контроля и оценки результатов обучения
У1- выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей	- выбор рациональной конфигурации оборудования в соответствии с решаемой задачей;	Текущий контроль: контроль знаний в форме устного и письменного опроса, выполнения практических работ Промежуточный контроль: зачет
У2- определять совместимость аппаратного и программного обеспечения	- определение совместимости аппаратного и программного обеспечения	
У3- осуществлять модернизацию аппаратных средств	- осуществление модернизации аппаратных средств	
З1- основные конструктивные элементы средств вычислительной техники	- понимание основных конструктивных элементов средств вычислительной техники	
З2- периферийные устройства вычислительной техники	- применение периферийных устройств вычислительной техники	
З3- нестандартные периферийные устройства	- применение нестандартных периферийных устройств	
ОК 1. Понимать сущность и	Демонстрация интереса к	

значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	будущей профессии	наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Самостоятельно организовать свою деятельность, способность правильного определения методов и способов выполнения профессиональных задач	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Определять проблему в профессионально ориентированных ситуациях; оценивать ожидаемый результат.	
ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Самостоятельно работать с информацией: понимать замысел текста, пользоваться словарями, справочной литературой, отделять главную информацию от второстепенной, писать аннотацию	
ОК 5.Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Навыки использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных) , результат выполнения заданий	Планирование своего поведения в профессиональной деятельности	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Определять задачи и планировать повышение квалификации	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены	Смена технологий в профессиональной	

технологий в профессиональной деятельности	деятельности	
ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода модуля	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -основные этапы разработки программного обеспечения 	<p>Текущий контроль: выполнения практических работ, тестовых заданий, устный опрос</p> <p>Промежуточная аттестация: зачет</p>
ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -создавать объекты баз данных в современных СУБД и управлять доступом к этим объектам <p>Знать:</p>	

Разработчик



подпись

/ преподаватель /

Лопатин Александр Сергеевич

- Информационные справочные системы современных информационно-коммуникационных технологий:
 1. Электронно-библиотечные системы:
 - 1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2021]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
 - 1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2021]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
 - 1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2021]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
 - 1.4. Консультант врача : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2021]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
 - 1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2021]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
 - 1.6. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2021]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
 - 1.7. **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2021]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
 - 1.8. Clinical Collection : коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // 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. Русский язык как иностранный : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Саратов, [2021]. – 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, [2021].
 3. Базы данных периодических изданий:
 - 3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2021]. – 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, [2021]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный
 - 3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2021]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.
 4. Национальная электронная библиотека : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2021]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. SMART Imagebase // 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 / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

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

Согласовано:

Иванова И.И. : Кочкова А.В. : А.В. / 25.05.2021