


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

УТВЕРЖДЕНО

на заседании Научно-педагогического совета
Автомеханического техникума

от 26.05. 2020 протокол № 11/1

Председатель

/А.В. Юдин

« 26 » 05. 2020



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина	Компьютерное моделирование
Учебное подразделение	Автомеханический техникум
Курс	3

Специальность 27.02.02 Техническое регулирование и управление качеством

Форма обучения: очная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «1» сентября 2020 г.

Программа актуализирована на заседании ПЦК/УМС протокол № 10/1 от 23.05.2021
протокол № 9 от 26.05.2022

Сведения о разработчиках:

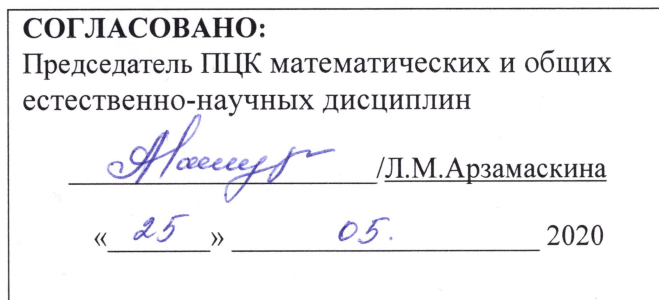
ФИО	Должность, ученая степень, звание
Майорова Наталья Владимировна	Преподаватель

СОГЛАСОВАНО:

Председатель ПЦК математических и общих
естественно-научных дисциплин

Арзамаскина /Л.М.Арзамаскина

« 25 » 05. 2020



1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УД

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

Цели:

- формирование теоретических знаний в области компьютерной графики;
- получение навыков использования программных средств компьютерной графики в профессиональной деятельности.

Задачи:

- усвоение основных знаний в области компьютерного моделирования;
- умение применять системы автоматизированного проектирования (САПР).

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

Код компетенции	Умения	Знания
ОК 1., ОК 2., ОК 3., ОК 4., ОК 5., ОК 6., ОК 7., ОК 8., ОК 9., ПК1.1., ПК1.2., ПК1.3., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК3.3., ПК 4.1., ПК4.2.	- работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности; - использовать прикладные программные графические редакторы, информационно-поисковые системы;	- особенности применения системных программных продуктов; - базовые системные программные продукты для графического и компьютерного моделирования;

1.2. Место дисциплины в структуре ППСЗ.

Программа по учебной дисциплине «Компьютерное моделирование» является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 27.02.02 Техническое регулирование и управление качеством утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ № 446 от 07.05.2014 г. в части освоения математического и общего естественнонаучного цикла.

Учебная дисциплина «**Компьютерное моделирование**» обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций ОК 1.-ОК 9., ПК1.1.-ПК 1.3., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК3.3., ПК 4.1., ПК4.2.

1.3. Количество часов на освоение программы

максимальная учебная нагрузка обучающегося 120 часов, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 80 часов;
самостоятельная работа обучающегося 40 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УД

2.1. Объем и виды учебной работы (по форме обучения: очная)

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	120/80*
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	80/80*
в том числе:	
теоретическое обучение	20
практические занятия	60
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	
- проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; - подготовка к выполнению практических работ; - подготовка к устному опросу	40
Текущий контроль: выполнение практических работ, устный опрос	
Промежуточная аттестация: дифференцированный 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.

2.2. 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.	Основные сведения о САПР Компас 3D	16		
Тема 1.1. Виды конструкторских документов. Настройка интерфейса	Содержание учебного материала			
	1. Виды конструкторских документов, создаваемых САПР Компас: чертёж, фрагмент, текстовый документ, спецификация, сборка, деталь. Экран графического документа САПР Компас. 2. Основные надписи чертежа. Настройка интерфейса Настройка формата, линий, текста, размеров.	4	3	Отчет по практической работе на компьютере
	Теоретическое обучение	2		
	Лабораторные работы	-		
	Практические занятия № 1 Основные надписи чертежа	2		
	Самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 1.2. Построение изображений простейших геометрических фигур	Содержание учебного материала			
	1. Панель Геометрия. Прямая и отрезок прямой. 2. Привязки: глобальные и локальные. 3. Окружность. Дуга, окружности. Чередование участков прямых и дуг окружностей. 4. Эллипс. Фаска и скругление углов. Макроэлемент. 5. Выделение на экране объектов чертежа	6	3	Отчет по практической работе на компьютере
	Теоретическое обучение	2		
	Лабораторные работы	-		
	Практические занятия № 2 Построение изображений простейших геометрических фигур	4		
	Самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 1.3. Редактирование объектов чертежа	Содержание учебного материала	4		
	1. Панель Редактирование объектов. 2. Операции с объектами: изменение параметров команды, сдвиг или сдвиг по углу и расстоянию, копирование, поворот, симметрия, усечь кривую, усечь кривую двумя точками, выровнять по границе, удалить фаску, разбить кривую, деформация объекта, масштабирование		3	Отчет по практической работе на компьютере

	Теоретическое обучение	2		
	Лабораторные работы	-		
	Практические занятия № 3 Редактирование объектов чертежа	2		
	Самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 1.4. Размеры на чертеже	Содержание учебного материала	2		
	1.Основные правила нанесение размеров на чертеже в ЕСКД. 2.Особенности нанесения размеров в САПР		3	Отчет по практической работе на компьютере
	Теоретическое обучение	-		
	Лабораторные работы	-		
	Практические занятия № 4 Размеры на чертеже	2		
	Самостоятельная работа обучающихся	-		
Раздел 2.	Двухмерное моделирование в САПР Компас 3D	48		
Тема 2.1.Управление геометрически ми объектами	Содержание учебного материала			
	1.Построение базовых примитивов 2.Построение чертежа прокладки 3.Нанесение размеров	10	3	Отчет по практической работе на компьютере
	Теоретическое обучение	2		
	Лабораторные работы	-		
	Практические занятия № 5 Построение базового примитива № 6 Построение чертежа прокладки	2 2		
	Самостоятельная работа обучающихся: выполнение индивидуального задания	4		Отчет
Тема 2.2. Виды изделий машиностроен ия	Содержание учебного материала	38		
	1.Виды изделий машиностроения. 2.Чертежи деталей, изготавливаемых точением. 3.Чертежи деталей, включающих в себя формы многогранных тел. 4.Чертеж пружины. 5.Чертеж плоских деталей.		3	Отчет по практической работе на компьютере
	Теоретическое обучение	6		

	Лабораторные работы	-		
	Практические занятия № 7 Чертежи деталей, изготавливаемых точением	4		
	№ 8 Чертежи деталей, включающих в себя формы многогранных тел	4		
	№ 9 Чертеж пружины	4		
	№ 10 Чертеж плоских деталей	4		
	Самостоятельная работа обучающихся: выполнение индивидуального задания	16		Отчет
Раздел 3.	Трехмерное моделирование в САПР Компас 3D	54		
Тема 3.1. Операции формообразова ния и алгоритм построение 3D- модели	Содержание учебного материала	38		
	Операции формообразования. Алгоритм построение 3D- модели. Создание трехмерной детали методом выдавливания		3	Отчет по практической работе на компьютере
	Создание трехмерной детали методом вращения			
	Создание трехмерной детали путем методов выдавливания и вращения			
	Теоретическое обучение	2		
	Лабораторные работы	-		
	Практические занятия № 11 Создание трехмерной детали методом выдавливания	8		
	№ 12 Создание трехмерной детали методом вращения	8		
	№ 13 Создание трехмерной детали путем методов выдавливания и вращения	8		
	Самостоятельная работа обучающихся: выполнение индивидуального задания	12		Отчет
Тема 3.2. Создание чертежей по 3D- модели	Содержание учебного материала	16		
	Построение ассоциативных видов Построение разрезов		3	Отчет по практической работе на компьютере
	Теоретическое обучение	4		
	Лабораторные работы	-		
	Практические занятия № 14 Построение разрезов	4		
	Самостоятельная работа обучающихся: выполнение индивидуального задания	8		Отчет
	Дифференцированный зачет	2		Выполнение индивидуального задания

Перечень вопросов к дифференцированному зачету			
1. Виды конструкторских документов, создаваемых САПР Компас			
2. Основные надписи чертежа			
3. Настройка формата, линий, текста, размеров			
4. Панель Геометрия. Прямая и отрезок прямой. Привязки: глобальные и локальные			
5. Окружность. Дуга окружности			
6. Чередование участков прямых и дуг окружностей. Эллипс			
7. Фаска и скругление углов. Макроэлемент			
8. Выделение на экране объектов чертежа			
9. Операции с объектами: изменение параметров команды, сдвиг или сдвиг по углу и расстоянию, копирование, поворот, симметрия, усечь кривую, усечь кривую двумя точками, выравнивать по границе, удалить фаску, разбить кривую, деформация объекта, масштабирование.			
10. Основные правила нанесения размеров на чертеже в ЕСКД			
11. Особенности нанесения размеров в САПР Компас			
12. Виды изделий машиностроения и конструкторских документов на изделия			
13. Операции объёмного моделирования: выдавливание, вращение			
Всего	120		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УД

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация УД Компьютерное моделирование требует наличия учебного кабинета информационных технологий, мастерских не требуется, лабораторий не требуется.

Помещение - 35. Кабинет информационных технологий для проведения практических, лабораторных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.

Аудитория укомплектована ученической мебелью, поворотной-передвижной доской.

Автоматизированные рабочие места на 9 компьютеров, принтер, телевизор.

Программное обеспечение: Microsoft Office 2007. Windows 10 Pro

Программное обеспечение: КОМПАС-3D v17. Проектирование и конструирование в машиностроении. Windows 10 Pro. Учебный комплект программного обеспечения ВЕРТИКАЛЬ 2018.1.

Помещение - 8. Аудитория для проведения лекционных занятий.

Аудитория укомплектована ученической мебелью. Комплект мультимедийного оборудования: компьютер, экран, проектор.

Программное обеспечение: Windows 10

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. Боресков, А. В. Компьютерная графика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. В. Боресков, Е. В. Шикин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11630-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/457139>

2. Вечтомов, Е. М. Компьютерная геометрия: геометрические основы компьютерной графики : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. М. Вечтомов, Е. Н. Лубягина. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 157 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13415-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/459063>

- Дополнительные источники:

1. Колошкина, И. Е. Инженерная графика. CAD : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. Е. Колошкина, В. А. Селезнев. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 220 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12484-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/456399>

- Периодические издания:

1. Вестник Московского государственного технического университета им. Н. Э. Баумана. Серия "Машиностроение" [Электронный ресурс]. - М., 2015 - 2019. - ISSN 0236-3941. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/publication/63631>

2. Автоматизация и измерения в машино- приборостроении [Электронный ресурс] / учредитель Севастопольский государственный университет.- Севастополь,2020.- Издается с 2018г. – Выходит 4 раза в год. - Открытый доступ ELIBRARY. - Режим доступа: https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=68642

3. Автоматизированное проектирование в машиностроении [Электронный ресурс]: науч. журнал / Научно-издательский центр «МашиноСтроение». – Новокузнецк, 2013 - 2020. - Выходит 2 раз в год. - Основан в 2013 г. - Открытый доступ ELIBRARY. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=40372>

- Учебно-методические:

1. Майорова Н. В. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Компьютерное моделирование» для обучающихся специальности 27.02.02 Техническое регулирование и управление качеством / Н. В. Майорова; УлГУ, Автомех. техникум. - Ульяновск : УлГУ, 2020. Текст : электронный. - <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4214>

Согласовано:
И. В. Библиограф Исхаева А.А. Ильин 15.05.2020
Должность сотрудника научной библиотеки ИИО 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 зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2020]. - URL: <https://www.biblio-online.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-а6eb-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 зарегистрированных пользователей. – Текст : электронный.

- Программное обеспечение (минимально необходимый набор)
 1. Операционная система Windows
 2. Пакет офисных программ Microsoft Office
 3. КОМПАС-3D v17

Согласовано:

Зам. нач. ЦИТ / Клюкочев АВ / [Подпись] / 12.05.2020
Должность сотрудника УИТсТ 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

Форма обучения: очная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
Тема 2.1. Управление геометрическими объектами	- индивидуальное задание по теме: Построение базового примитива	2	Отчет по выполнению индивидуального задания
	- индивидуальное задание по теме: Построение чертежа прокладки	2	
Тема 2.2. Виды изделий машиностроения	- индивидуальное задание по теме: Чертежи деталей, изготавливаемых точением	4	
	- индивидуальное задание по теме: Чертежи деталей, включающих в себя формы многогранных тел.	4	
	- индивидуальное задание по теме: Чертеж пружины	4	
	- индивидуальное задание по теме: Чертеж плоских деталей.	4	
Тема 3.1. Операции формообразования и алгоритм построение 3D-модели	- индивидуальное задание по теме: Создание трехмерной детали методом выдавливания.	4	
	- индивидуальное задание по теме: Создание трехмерной детали методом вращения.	4	
	- индивидуальное задание по теме: Создание трехмерной детали путем методов выдавливания и вращения	4	
Тема 3.2. Создание чертежей по 3D-модели	- индивидуальное задание по теме: Построение разрезов	8	

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УД

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Знает значение и место компьютерной графики в своей будущей профессии	Контроль за выполнением

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Знает типовые методы и способы выполнения профессиональных задач с использованием компьютерной графики	практических работ
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Умеет принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях в области компьютерной графики	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Умеет формировать основные документы с использованием компьютерной графики в профессиональной деятельности	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Умеет использовать информационные технологии в области компьютерной графики	
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Умеет организовать управленческую деятельность в коллективе	
ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Умеет брать ответственность за результаты выполненных работ	Контроль за выполнением практических работ и самостоятельных работ студентов по выполнению индивидуальных заданий
ОК 8. Ориентироваться в	Умеет самостоятельно заниматься самообразованием в области компьютерной графики	

условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	заниматься самообразованием в области компьютерной графики	
ОК 9. Выполнять правила техники безопасности и требования по охране труда	Знает новые технологии в области компьютерной графики	
ПК 1.1. Осуществлять контроль качества и испытания продукции, работ, услуг	Осуществлять разработку конструкторской документации с учетом выполнения контроля качества и испытаний продукции используя системы автоматизированного проектирования	
ПК 1.2. Выполнять статистический приемочный контроль.		
ПК 1.3. Анализировать и обобщать результаты контроля качества и испытаний.		
ПК 2.3. Определять порядок работ по подтверждению соответствия продукции, процессов, услуг, систем управления и аккредитации и принимать участие в них.	Осуществлять самоконтроль качества выполнения всех видов работ, предусмотренных в данной дисциплине	
ПК 2.4. Принимать участие в работах по аккредитации испытательных и калибровочных лабораторий.		
ПК 3.3. Проводить статистическое регулирование технологических процессов.	Проводить статистическое регулирование технологических процессов по изготовлению деталей в соответствии требованиям технической документации с использованием САПР	Контроль за выполнением практических работ
ПК 4.1. Выполнять работу по оформлению плановой и отчетной документации.	Выполнять работу по оформлению плановой и отчетной документации и составлять проекты документов по стандартизации и управлению качеством организации с использованием САПР.	Контроль за выполнением практических работ и самостоятельных работ студентов по выполнению индивидуальных заданий
ПК 4.2. Составлять проекты документов по стандартизации и управлению качеством организации.		

Разработчик


подпись

преподаватель
должность

Н.В. Майорова
ФИО

• 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 издательствоЮРАЙТ. – 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:<http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html><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://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html><http://znanium.com> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.8. ClinicalCollection : 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: электронныежурналы/ 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» : электроннаябиблиотека / 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:<http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html><https://нэб.рф>. – Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. SMARTImagebase //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. **Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.**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:

Зам. рек. УлГУ : Кочкова А.В. : А.В.

25.05.2021

- 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: <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 ФГАУ «ФИЦТО». – 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.

• Программное обеспечение:

1.Операционная система Windows

2.Пакет офисных программ Microsoft Office

Согласовано:

И.И. Маг УИЯТ | Кочков А.В. | 

26.05.2022