

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Республики Крым

«Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова» (ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова)

Кафедра прикладной информатики

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП

О.Е. Первун

«<u>8</u>» 06 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Виб 3.С. Сейдаметова

«<u>8</u>» 06 20<u>21</u> г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ Б2.В.01.02(Пд) «Преддипломная практика»

направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование профиль подготовки «Информатика»

факультет психологии и педагогического образования

Рабочая программа практики Б2.В.01.02(Пд) «Преддипломная практика» для бакалавров направления подготовки 44.03.01 Педагогическое образование. Профиль «Информатика» составлена на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.02.2018 № 121.

Составитель	An	As gyponian	w6 3	1.4
рабочей программы	001	001		
Рабочая программа практ прикладной информатики		рена и одобрена на	заседани	ии кафедры
OT 8.06	_20 <u>_2/</u> Γ., Γ	ротокол № /2		
Заведующий кафедрой	подпись 3.	С. Сейдаметова		
Рабочая программа практ	7	•	заседани	ии УМК
факультета психологии и				
OT 11,06	/	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE		
Председатель УМК ИВ	Sumony	В Зотова		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Цели производственной (преддипломной) практики: углубить и закрепить теоретические и методические знания, умения и навыки студентов по общепрофессиональным дисциплинам и дисциплинам предметной подготовки; обеспечить всестороннее и последовательное овладение студентами основными видами профессионально-педагогической деятельности, сформировать личность современного учителя начальных классов.

Задачи производственной (преддипломной) практики:

- -углубление и закрепление теоретических знаний и применение этих знаний в учебновоспитательной работе;
- выработка навыков самостоятельного проведения учебно-воспитательной работы с детьми с учетом их индивидуальных особенностей, заботы об охране здоровья школьников;
- -анализ и обобщение передового педагогического опыта, использование его в самостоятельной педагогической деятельности;
- -подготовка к самостоятельному проведению учебной и внеучебной работы по предметам начального образования с применением разнообразных методов, активизирующих познавательную деятельность детей;
- –подготовка к выполнению функций классного руководителя, воспитателя группы продленного дня;
- -отработка методов установления и поддержки постоянного контакта с родителями учащихся, вовлечение их в учебно-воспитательный процесс;
- -овладение умениями научно-исследовательской работы в области педагогики и методики начального образования, в области психологии развития детей младшего школьного возраста.

2. ВИД, СПОСОБЫ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМА (ФОРМЫ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики – производственная.

Способ проведения практики – стационарная.

Форма проведения практики – дискретно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данного вида практики).

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Преддипломная практика является обязательным видом учебной деятельности, непосредственно ориентированной на профессионально-практическую подготовку бакалавров.

В результате прохождения практики должны быть сформированы профессиональные компетенции (ПК):

№	Номер /	Содержание	В результате прохождения практики обучающийся		
	индекс	компетенции	должны:		
	компетенци	(или ее часть)	Знать	Уметь	Владеть
	И				
1.	ПК-1	Способен	концептуальные	проектировать	умениями по
		осуществлять	положения и	элементы	планированию и
		обучение	требования к	образовательной	проектированию
		учебному	организации	программы,	образовательног
		предмету на	образовательного	рабочую	о процесса;
		основе	процесса по	программу	методами
		использования	информатике и	учителя по	обучения
		предметных	ИКТ, определяемые	информатике и	информатике и
		методик и	ФГОС общего	ИКТ; обучения	ИКТ и
		современных	образования;	биологии и	современными
		образовательных	особенности	реализовывать	образовательным
		технологий	проектирования	ИХ В	и технологиями,
			образовательного	образовательном	в том числе с

			процесса по	процессе по	использованием
			информатике в	информатике и	средств ИКТ
			общеобразовательн	ИКТ;	(ПК-1.3)
			ом учреждении и	планировать,	
			организациях	моделировать и	
			дополнительного	реализовывать	
			образования,	различные	
			подходы к	организационны	
			планированию	е формы в	
			образовательной	процессе	
			деятельности;	обучения	
			школьного	информатике и	
			предмета	ИКТ (урок,	
			«Информатика и	экскурсию,	
			ИКТ»; формы,	домашнюю,	
			методы и средства	внеклассную и	
			обучения	внеурочную	
			информатике и	работу);	
			ИКТ, современные	обосновывать	
			образовательные	выбор методов	
			технологии,	обучения	
			методические	информатике	
			закономерности их	ИКТ и	
			выбора;	образовательны	
			особенности	х технологий,	
			частных методик	применять их в	
			обучения	образовательной	
			информатике и	практике, исходя	
			ИКТ (ПК-1.1)	из особенностей	
			(1111 (1111 111)	содержания	
				учебного	
				материала,	
				возраста и	
				образовательны	
				х потребностей	
				обучаемых;	
				планировать и	
				комплексно	
				применять	
				различные	
				средства	
				обучения	
				информатике и	
				ИКТ (ПК-1.2)	
2.	ПК-2	Способен	характеристику	оказывать	умениями по
		осуществлять	личностных,	индивидуальну	созданию и
		педагогическую	метапредметных и	ю помощь и	применению в
		поддержку и	предметных	поддержку	практике
		сопровождение	результатов	обучающимся в	обучения
		обучающихся в	учащихся в	зависимости от	информатике и
		процессе	контексте обучения	их	ИКТ рабочих
		достижения	информатике и	способностей,	программ,
		метапредметных	ИКТ (согласно	образовательны	методических
	l		(5013146110	Passbarenbiibi	

		, предметных и	ФГОС и примерной	х возможностей	разработок,
		личностных	учебной программы	и потребностей;	дидактических
		результатов	по информатике и	разрабатывать	материалов с
		pesjiibiuiob	ИКТ); методы и	индивидуально	учетом
			приемы контроля,	ориентированны	индивидуальных
			оценивания и	е программы,	особенностей и
			коррекции	методические	образовательных
			* *	_	потребностей
			результатов обучения		
			•	дидактические	обучающихся
			информатике и	материалы с	(ПК-2.3)
			ИКТ (ПК-2.1)	учетом	
				индивидуальных	
				особенностей	
				обучающихся в	
				целях	
				реализации	
				гибкого	
1				алгоритма	
				управления	
				процессом	
				образовательной	
				деятельности	
				обучающихся;	
				оценивать	
				достижения	
				обучающихся на	
				основе	
				взаимного	
				дополнения	
				количественной	
				и качественной	
				характеристик	
				образовательны	
				х результатов	
				(портфолио,	
				профиль	
				умений, дневник	
				достижений и	
				др.) (ПК-2.2)	
3.	ПК-3	способен	закономерности,	осуществлять	предметным
		применять	принципы и уровни	отбор учебного	содержанием
		предметные	формирования и	содержания для	информатики и
		знания при	реализации	реализации в	ИКТ; умениями
		реализации	содержания	различных	отбора
		образовательног	образования в	формах	вариативного
1		о процесса	области	обучения	содержания с
		о процесси	информатики и	информатике в	учетом
			ИКТ; структуру,	соответствии с	взаимосвязи
			10 010		v
				дидактическими целями и	урочной и внеурочной форм
			дидактические		обучения
			единицы	возрастными	
			содержания	особенностями	информатике и
1 '	1		школьного	обучающихся	ИКТ (ПК-3.3)

			препмета	(ПК-3.2)	
			предмета «Информатика и	(IIK-3.2)	
			ИКТ» (ПК-3.1)		
4.	ПК-4	способен	способы	организовывать	умениями по
٦.	111.7	организовывать	организации	различные виды	организации
		деятельность	образовательной	деятельности	разных видов
		обучающихся,	деятельности	обучающихся в	деятельности
		1	` ` <u> </u>	образовательном	обучающихся
		направленную	обучающихся при обучении	_	
		на развитие		процессе по	1
		интереса к учебному	информатике и ИКТ; приемы	информатике и ИКТ; применять	информатике и ИКТ и приемами
		, ,	, <u>,</u>		-
		предмету в	мотивации	приемы,	развития
		рамках урочной	школьников к	направленные на	познавательного
		и внеурочной	учебной и учебно-	поддержание	интереса (ПК-
		деятельности	исследовательской	познавательного	4.3)
			работе по	интереса (ПК-	
			информатике и	4.2)	
5.	ПК-5	Способен	ИКТ (ПК-4.1)	обосновывать и	The Collinson was a second
٥.	11K-5		компоненты		умениями по
		участвовать в	информационной	включать	проектированию
		проектировании	образовательной	электронные	электронных
		предметной	среды и их	образовательные	образовательных
		среды	дидактические	ресурсы в	ресурсов по
		образовательной	возможности;	информационну	информатике и
		программы	принципы и	Ю	ИКТ, в том
			подходы к	образовательну	числе, для
			организации	ю среду и	реализации
			информационной	процесс	дистанционных
			образовательной	обучения	образовательных
			среды для обучения	информатике и	технологий и
			информатике и	ИКТ (ПК-5.2)	электронного
			ИКТ (ПК-5.1)		обучения (ПК-
		_			5.3)
6.	ПК-6	способен	теоретические и	критически	устанавливает
		использовать	практические	анализирует	содержательные,
		теоретические и	знания для решения	учебные	методологически
		практические	исследовательских	материалы	е и
		знания для	задач в предметной	предметной	мировоззренческ
		постановки и	области и области	области с точки	ие связи
		решения	образования (ПК-	зрения их	предметной
		исследовательск	6.1)	научности и	области со
		их задач в		методической	смежными
		предметной		целесообразност	научными
		области и		и использования	областями (ПК-
		области		В	6.3)
		образования		профессиональн	
				ой деятельности	
				(ПК-6.2)	

4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная (преддипломная) практика является обязательным этапом обучения бакалавра педагогического образования и предусматривается учебным планом. Практике предшествует частичное и/или полное изучение следующих дисциплин, разделов и модулей по

профилю подготовки «Информатика»:

Для прохождения практики студент должен иметь соответствующий определенному этапу прохождения практики уровень владения культурой речи, терминологией, навыками грамотного письма и говорения. Иметь достаточные знания о культурных традициях России и ближнего зарубежья, родного края, общей культурной картины мира, о роли и месте российских культурных деятелей в мировом искусстве.

При прохождении практики в необходимо владеть современными компьютерными технологиями в обучении детей младшего школьного возраста. Формирование знаний, умений и навыков младших школьников по основным предметам начального образования средствами информационных технологий. Влияние аудиовизуальных технологий на развитие познавательных способностей детей младшего школьного возраста.

Использование в практической деятельности историко-педагогических, знаний психолого-педагогических и сравнительно-педагогических исследований проблем образования, о закономерностях психического развития и особенностях их проявления в учебном процессе в разные возрастные периоды; применять способы психологического и педагогического изучения обучающихся, построения межличностных отношений в группах разного возраста, способы предупреждения девиантного поведения и правонарушений. Применение на практике знаний тех образовательных программ, которые непосредственно используются общеобразовательным учреждением, учебников по данным программам. Знание особенностей обучения и воспитания младших школьников, владение традиционными и инновационными методами обучения.

Для готовности к прохождению педагогической практики необходимы компетенции, сформированные у студентов в результате изучения соответствующих дисциплин данному виду практики по педагогике и психологии младшего школьника.

При реализации в университете *дистанционной формы* обучения, прохождение практики обучающимися возможно в формате удаленной работы. При этом, базой прохождения практики может быть, как структурное подразделение университета, так и организации различных форм собственности.

Процесс прохождения практики в дистанционном формате предполагает взаимодействие между обучающимся и руководителями практики от университета и предприятия (организации), посредством телекоммуникационных каналов связи, а также образовательной платформы для дистанционного обучения, применяемой в университете. Вся документация предоставляется в электронном виде руководителю практики от университета. Обучающийся выполняет все задания, предусмотренные программой практики, и готовит отчет на материалах предприятия-базы практики, но без непосредственного ее посещения. Материалами для исследования могут выступать электронные базы данных закрепленных предприятий и данные Интернет-ресурсов. Отчет о прохождении практики предоставляется руководителю на проверку в электронном виде. Защита отчета проводится в режиме видеоконференцсвязи.

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ ЛИБО В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов, 2 недели

	Общее		ŀ	Сонта	ктні	ые часы			Промежуточный
Семестр	количество часов, недель	Количество зачетных единиц	Всего	Л	П	КСР	Лаб.	СР	контроль (диф.зачет), количество часов
			O	ΦО					
8	108,	3						108	Зачет с оценкой
	2 недели								

6. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

	_ , ,		-	
	Разделы (этапы)	Виды работы и сроки проведения	Формы отчетности	
	преддипломной практики	(по неделям)		
1	Подготовительный	Обарукнациа и планираваниа тами	1. Индивидуальная	
1	подготовительный	Обсуждение и планирование темы	программа	
		работы.		
		Обоснование цели и	производственной	
		формирование задач.	практики.	
			2. Устный отчет.	
		1 неделя	3. Заполнение дневника	
			практики.	
2	Производственный	1. Сбор и анализ требований,	1. Устный отчет.	
		проектирование архитектуры	2. Заполнение дневника	
		информационной системы	практики.	
		предприятия (базы практики).	3. Письменный отчет,	
		2. Характеристика предприятия	содержащий	
		(базы практики) в терминах	характеристику	
		информационной системы.	предприятия.	
		1 неделя		
3	Аналитический	1. Подготовка публикаций по	1. Статья по тематике	
		тематике научно-	бакалаврского	
		исследовательской работы.	исследования.	
		2. Разработать программное	2. ПО по теме	
		обеспечение по теме бакалаврской	бакалаврской работы	
		работы.	3. Заполнение дневника	
		2неделя	практики.	
6.	Отчетный	Подготовка отчета по результатам	1.Отчет в печатном	
		прохождения практики	варианте.	
		2 неделя	2. Дневник практики.	
7.	Зачет с оценкой	Выступление с докладом		

7. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

(типовои	образец)	
----------	----------	--

Студент	курса,
ФИО	

Цель прохождения практики: получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, формирование у студентов чётких представлений о возможностях использования аппаратных средств и программного обеспечения.

Задачи практики:

- Составить характеристику предприятия (базы практики).
- Подготовить публикацию по тематике бакалаврского исследования.
- Разработать программное обеспечение по теме бакалаврской работы.
- Подготовить отчета по результатам прохождения практики.

5. План-график выполнения работ

No॒	Этапы прохождения	Сроки выполнения
1	Подготовительный	1 неделя
2	Производственный	1 неделя
3	Аналитический	2 неделя
4	Отчетный	2 неделя

Подпись студента

Подпись и	научного	руководителя	

ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

(типовой образец)

Студент,
ОИФ
Руководитель практики от кафедры прикладной информатики ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи
Якубова:
1. Сроки прохождения практики:
2. Место прохождения:
Далее в табличном виде излагаются результаты прохождения производственной практики в

Далее в табличном виде излагаются результаты прохождения производственной практики в соответствии с целью, задачами и планом, заявленными в индивидуальной программе практики. Пример представлен ниже.

Результаты прохождения практики

No	Выполненная задача	Сроки выполнения
1		Сроки выполнения
1	Составлена индивидуальная программа практики	
2	Проведено предпроектное исследование, анализ	
	задач практики, обзор литературы, электронных	
	ресурсов	
3	Проведен сбор и анализ требований, проектирование	
	архитектуры информационной системы предприятия	
	(базы практики)	
4	Составлена характеристика предприятия (базы	
	практики) в терминах информационной системы	
5	Подготовлена публикация по тематике научно-	
	исследовательской работы	
6	Разработано программное обеспечение по теме	
	бакалаврской работы	
7	Подготовлен отчет и выступление по итогам	
	прохождения практики	

Перечень подготовленных документов

- 1. Характеристика предприятия (базы практики) 2 стр*.
- 2. Статья по тематике бакалаврского исследования 4 стр.
- 3. Программное обеспечение по теме бакалаврской работы 4 стр.
- 4. Отчет по результатам прохождения практики 4 стр.

Подпись студента	
Подпись научного	руководителя

8. ФОРМЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Этапы формирования компетенции			
ПК-1 «Способен осущест	влять обучение учебному предмету на основе использования		
предметных методик и совр	ременных образовательных техно	логий»	
Знать	Уметь	Владеть	
концептуальные	проектировать элементы	умениями по планированию и	
положения и требования к	образовательной программы,	проектированию	
организации	рабочую программу учителя	образовательного процесса;	
образовательного	по информатике и ИКТ;	методами обучения	
процесса по информатике	обучения биологии и	информатике и ИКТ и	
и ИКТ, определяемые	реализовывать их в	современными	
ФГОС общего	образовательном процессе по	образовательными	

образования; особенности проектирования образовательного процесса по информатике общеобразовательном учреждении организациях дополнительного образования, подходы к планированию образовательной деятельности; школьного предмета «Информатика и ИКТ»; формы, методы и средства обучения информатике ИКТ. современные образовательные технологии, методические закономерности особенности выбора; частных методик обучения информатике и ИКТ (ПК-1.1)

информатике ИКТ: И планировать, моделировать и реализовывать различные формы организационные обучения процессе информатике и ИКТ (урок, экскурсию, домашнюю, внеклассную и внеурочную работу); обосновывать выбор методов обучения информатике ИКТ образовательных технологий, применять ИХ образовательной практике, исходя особенностей ИЗ содержания учебного материала, возраста образовательных потребностей обучаемых; планировать И комплексно применять различные средства обучения информатике и ИКТ $(\Pi K-1.2)$

технологиями, в том числе с использованием средств ИКТ (ПК-1.3)

ПК-2 «Способен осуществлять педагогическую поддержку и сопровождение обучающихся в процессе достижения метапредметных, предметных и личностных результатов»

характеристику личностных, метапредметных предметных результатов учащихся В контексте обучения информатике и ИКТ (согласно ФГОС и примерной vчебной программы ПО информатике ИКТ); И методы приемы контроля, оценивания и результатов коррекции обучения информатике и ИКТ (ПК-2.1)

оказывать индивидуальную помощь И поддержку обучающимся в зависимости способностей. ИХ образовательных возможностей и потребностей; разрабатывать индивидуально ориентированные программы, методические разработки дидактические материалы *V***Четом** индивидуальных особенностей обучающихся в реализации гибкого целях алгоритма управления образовательной процессом деятельности обучающихся; достижения оценивать обучающихся основе взаимного дополнения количественной качественной характеристик образовательных результатов (портфолио, профиль умений, дневник достижений и др.) $(\Pi K - 2.2)$

умениями по созданию применению В практике обучения информатике и ИКТ рабочих программ, методических разработок, дидактических материалов с учетом индивидуальных особенностей образовательных потребностей обучающихся $(\Pi K - 2.3)$

ПК-3 «Способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса»

закономерности, принципы И уровни формирования реализации содержания образования в области информатики ИКТ; И структуру, состав дидактические единицы содержания школьного предмета «Информатика и ИКТ» (ПК-3.1)

осуществлять отбор учебного содержания для реализации в различных формах обучения информатике в соответствии с дидактическими целями и возрастными особенностями обучающихся (ПК-3.2)

предметным содержанием информатики и ИКТ; умениями отбора вариативного содержания с учетом взаимосвязи урочной и внеурочной форм обучения информатике и ИКТ (ПК-3.3)

ПК-4 «Способен организовывать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности»

способы организации образовательной деятельности обучающихся при обучении информатике и ИКТ; приемы мотивации школьников к учебной и учебно- исследовательской работе по информатике и ИКТ (ПК-4.1)

организовывать различные виды деятельности обучающихся в образовательном процессе по информатике и ИКТ; применять приемы, направленные на поддержание познавательного интереса (ПК-4.2)

умениями по организации разных видов деятельности обучающихся при обучении информатике и ИКТ и приемами развития познавательного интереса (ПК-4.3)

ПК-5 «Способен участвовать в проектировании предметной среды образовательной программы»

компоненты информационной образовательной среды и их дидактические возможности; принципы и подходы к организации информационной образовательной среды для обучения информатике и ИКТ (ПК-5.1)

обосновывать и включать электронные образовательные ресурсы в информационную образовательную среду и процесс обучения информатике и ИКТ (ПК-5.2)

умениями по проектированию электронных образовательных ресурсов по информатике и ИКТ, в том числе, для реализации дистанционных образовательных технологий и электронного обучения (ПК-5.3)

ПК 6 «Способен использовать теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в предметной области и области образования»

теоретические и практические знания для решения исследовательских задач в предметной области и области образования (ПК-6.1)

критически анализирует учебные материалы предметной области с точки зрения их научности и методической целесообразности использования в профессиональной деятельности (ПК-6.2)

устанавливает содержательные, методологические и мировоззренческие связи предметной области со смежными научными областями (ПК-6.3)

	Уровни сформированности компетенции			
Оценочные средства	Компетентность не сформирована	Базовый уровень компетентности	Достаточный уровень компетентности	Высокий уровень компетентности

	Γ =.		T _:	T _:
Зачет с оценкой	Студент не выполнил	Студент при ответах на	Студент	Студент
	поставленные задачи;	вопросы с	демонстрирует	демонстрирует все
	не может	затруднениями	большинство	приобретенные
	продемонстриро-вать	демонстрирует	практических	умения и навыки
	практические умения	практические умения и	умений и навыков	работы, четко
	и навыки работы,	навыки работы,	работы,	отвечает на
	освоенные им.	освоенные им в	освоенных им в	вопросы по
	Студент не	процессе прохождения	процессе	пунктам
	подготовил отчёт и	практики.	прохождения	составленного
	отсутствует	Отчет подготовлен и	практики,	отчета.
	положительное	сдан не в срок, в его	практически	Студент в
	оценочное	структуре и	безошибочно	установленный
	заключение	оформлении имеются	отвечает на	срок представил
	руководителя.	значительные ошибки	вопросы по	отчет. Имеется
		и неточности (но не	пунктам	положительное
		более 3-х).	практики;	оценочное
		Имеется	Студент в срок	заключение
		положительное	представил отчёт,	руководителя.
		оценочное заключение	который в целом	
		руководителя.	отвечает	
			предъявляемым	
			требованиям по	
			его составлению и	
			имеет	
			незначительные	
			ошибки и	
			неточности.	
			Имеется	
			положительное	
			оценочное	
			заключение	
			руководителя.	
Промежу	гочная аттестация по	итогам преплипломной	, практики ступент	е проволитея на

Промежуточная аттестация по итогам преддипломной практики студента проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета, дневника практики и отзыва характеристики руководителя практики от организации (предприятия). Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет. Промежуточная аттестация проводится после выполнения программы на последней неделе практики.

Шкала оценивания текущей и промежуточной аттестации обучающихся

	Сумма баллов по	Оценка по четырехбалльной шкале	
Уровни формирования компетенции	всем формам контроля	для экзамена, курсового проекта (работы), практики	для зачета
Высокий	90 – 100	отлично	
Достаточный	74-89	хорошо	зачтено
Базовый	60-73	удовлетворительно	
Компетенция не сформирована	0-59	неудовлетворительно	не зачтено

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

9.1. Основная литература

No	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное	Количество в
Π/Π		пособие, учебно-	библиотеке
		методическое пособие,	
		практикум, др.)	

1	Ханнанова-Фахрутдинова Л.Р.,	учебно-методическое	Электронны
•	Учебная, производственная и	пособие	й ресурс
	преддипломная практики		F 7 F -
	[Электронный ресурс]: учебно-		
	методическое пособие/ Ханнанова-		
	Фахрутдинова Л.Р., Гарипова Г.И.,		
	Махоткина Л.Ю. — Казанский		
	национальный исследовательский		
	технологический университет —2017.		
	— 104с //Режим доступа:		
	https://e.lanbook.com/book/101929		
2	Исакова, А.И. Научная работа:	учебное пособие	Электронны
Γ.	Учебное пособие. – Томский	,	й ресурс
	государственный университет систем		1 71
	управления и радиоэлектроники,		
	2016 109 с. // Режим доступа:		
	https://e.lanbook.com/book/110252		
3.	Андреенко Т.Н. Организация и	учебное пособие	Электронны
Ι'.	проведение практик. [Электронный	, and the second	й ресурс
	ресурс]: учебное пособие/ Андреенко		1 71
	Т.Н., Маслова Ю.В., Усачева Е.А.—		
	Электрон. текстовые данные.—		
	Липецкий государственный		
	педагогический университет имени П.		
	П. Семёнова-Тян-Шанского, 2019.—		
	67 с.— Режим доступа:		
	https://e.lanbook.com/book/122424		

9.2.Дополнительная литература

No	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие,
Π/Π		учебно-методическое пособие,
		практикум, др.)
1.	Баженова И.В. Практика по получению	учебное пособие
	первичных профессиональных умений и	
	навыков [Электронный ресурс]: учеб.	
	пособие. — Электрон. текстовые данные. —	
	Сибирский Федеральный Университет,	
	2018.— 124 с.— Режим доступа:	
	https://e.lanbook.com/book/117777	
2.	Об утверждении Типового положения об	
	образовательном учреждении высшего	
	профессионального образования (высшем	
	учебном заведении) Российской Федерации:	
	постановление Правительства Российской	
	Федерации от 05.04.2001 № 264 //	
	Консультант Плюс: Высшая школа: правовые	
	док. для студентов юрид., финансовых и	
	экон. специальностей / ген. директор	
	компании Д.Б. Новиков [М.]: Консультант	
	Плюс, 2006. – Вып. 2	

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

- 1. Библиотека MSDN [Электронный ресурс] Режим доступа: http://msdn.microsoft.com
- 2. Журнал MSDN Magazine [Электронный ресурс] Режим доступа:

http://msdn.microsoft.com/ru-ru/magazine/default.aspx

- 4. Электронная библиотека фирмы IBM. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.ibm.com/developerworks/ru/library/j-javafx/index.html
 - 5. Международный электронный архив научных статей http://arxiv.org/.
- 6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 12 млн. научных статей и публикаций. На платформе elibrary.ru доступны электронные версии более 1400 российских научно- технических журналов, в том числе более 500 журналов в открытом доступе. http://elibrary.ru

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

- Методы обучения с использованием информационных технологий (демонстрация мультимедийных материалов, компьютерный лабораторный практикум и т.д.);
- Интернет-сервисы и электронные ресурсы (поисковые системы: Яндекс, Рамблер, Google; электронная почта: www.gmail.com- Почта gmail.com от Google).
- Программное обеспечение (Операционная система Windows, пакет прикладных офисных программ, облачные сервисы IBM, Rackspace, Windows, Google, Amazon).
- Лицензионные курсы, программы, ресурсы: http://intuit.ru, http://ocw.mit.edu, http://www.udacity.com, <a href="htt

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

- 1. Мультимедийный проектор.
- 2. Интерактивная доска.
- 3. Компьютерная лаборатория.
- 4. Программное обеспечение (облачные сервисы).
- 5. Сеть Интернет.