ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ Заведующий кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборога (ОУРГ) 10 доктом документооборога (ОУРГ) 10 доктом документооборога (ОУРГ) 10 доктом документооборога (ОУРГ) 10 документо

О. В. Логиновский

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

Практика Производственная практика (технологическая, проектнотехнологическая)

для направления 09.04.02 Информационные системы и технологии **Уровень** Магистратура

магистерская программа Разработка и развитие ИТ-продуктов форма обучения очная

кафедра-разработчик Информационно-аналитическое обеспечение управления в социальных и экономических системах

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии, утверждённым приказом Минобрнауки от 19.09.2017 № 917

Разработчик программы, старший преподаватель



Л. Ю. Костылева

1. Общая характеристика

Вид практики

Производственная

Тип практики

технологическая (проектно-технологическая)

Форма проведения

Дискретно по видам практик

Цель практики

закрепление и расширение теоретических знаний по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», получение первичных практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности, а также изучение применяемых в конкретной предметной области подходов, методов и средств решения проблем с использованием современных информационных технологий.

Задачи практики

формирование и совершенствование базовых профессиональных навыков и умений в области применения современных информационных технологий; формирование информационной компетентности студента, диагностика его профессиональной пригодности к осуществлению дальнейшей трудовой деятельности

Краткое содержание практики

подготовка и проведение практических и/или лабораторных занятий со студентами младших курсов по направлению «Информатика и вычислительная техника» Южно-Уральского государственного университета (ЮУрГУ) и проведение внеаудиторной работы по подготовке к занятиям и разработке методических материалов. Студенты проходят учебную практику на рабочих местах базовых предприятий, а также структурных подразделений ЮУрГУ (профильных кафедрах), занимающихся разработкой, внедрением и/или эксплуатацией информационных систем и технологий.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП	Планируемые результаты обучения при
ВО	прохождении практики
УК-6 Способен определять и	Знает:подходы к самоанализу личных и
реализовывать приоритеты собственной	профессиональных компетенций;
деятельности и способы ее	принципы и методы эффективного
совершенствования на основе самооценки	планирования деятельности и

	·		
	установления приоритетов; подходы к		
	составлению личного плана развития и		
	путей повышения квалификации		
	Умеет:оценивать свои навыки и знания;		
	планировать свою деятельность;		
	применять методы саморазвития		
	Имеет практический опыт:самоанализа и		
	отчетности		
ПК-5 Способен организовывать аналитические работы и составлять информационно-аналитические отчеты в области ИТ- проектирования	Знает:современные методологии		
	проектирования и разработки и их		
	применение в контексте специфики ИТ-		
	проектов; актуальные нормы в области		
	разработки и внедрения ІТ-решений		
	Умеет:проводить исследование и анализ;		
	составлять информационно-		
	аналитические отчеты		
	Имеет практический опыт:планирования,		
	реализации и анализа проектных работ,		
	включая работу с документацией		

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,	
видов работ	видов работ	
	Организация научно-исследовательской	
	деятельности	
	Венчурные инвестиции	
Учебная практика (ознакомительная) (1 семестр)	Интеллектуальные системы	
	Производственная практика	
	(преддипломная) (4 семестр)	
	Производственная практика (научно-	
	исследовательская работа) (3 семестр)	

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым для прохождения данной практики и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
	Знает: метрики оценивания собственной
	деятельности, подходы к определению и
	реализации приоритетов собственной
	деятельности, структуру и основные направления
Учебная практика	деятельности информационных технологий;
(ознакомительная) (1 семестр)	основные принципы работы информационных
	систем и технологий, применяемых в различных
	отраслях;; основные виды документации,
	связанные с ИТ-проектами; стандарты и
	методологии проектирования; технологии,

попользуемые пла разработки видпрация и
используемые для разработки, внедрения и
сопровождения информационных систем
Умеет: использовать метрики оценивания уровня
собственных профессиональных ресурсов,
проводить наблюдения и сбор информации;
анализировать собранные данные; составлять
информационно-аналитические отчеты;
структурировать информацию и формулировать
выводы на основе проведенного анализа
Имеет практический опыт: совершенствования
собственной деятельности на основе самооценки,
участия в реальных проектах или задачах в
области ИТ; анализа документации по проектам;
взаимодействия с различными специалистами;
проведения аналитических исследований

4. Объём практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 6, часов 216, недель 4.

5. Струкрура и содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	Оформление в организации в качестве практиканта, прохождение первичного инструктажа	10
2	Изучение бизнес-процессов в соответствии с поставленными перед практикантом задачами, оценка эффективности использования информационных технологий при их выполнении	80
3	Выполнение поставленных задач и контроль правильности их выполнения, а также формирование предложений по повышению эффективности использования информационных технологий	90
4	Подготовка отчета и дневника, получение отзыва руководителя практики от организации, защита отчета на кафедре	36

6. Формы отчетности по практике

По окончанию практики, студент предоставляет на кафедру пакет документов, который включает в себя:

- дневник прохождения практики, включая индивидуальное задание и характеристику работы практиканта организацией;
- отчет о прохождении практики.

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 16.08.2020 №2.

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по практике

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет. Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

7.1. Контрольные мероприятия (КМ)

Вид контроля мероприятия Ответы на контрольные вопросы выполняются в письменном виде и должны быть сданы на проверку до конца изучения данной темы. Критерии оценивания: Отлично 5 баллов: корректное оформление ответа в виде отчета, качественные, полные ответы на вопросы во время защиты. Хорошо 4 балла: корректное оформление ответа в виде отчета, но не вполне четкие и вопросы во время защиты. Удовлетворительно 3 балла: корректное оформление ответа в виде отчета, но не вполне четкие и защиты. Удовлетворительно 3 балла: корректное оформление ответа в виде отчета, если студент допустил значительные неточности в ответах на некоторые вопросы, заданные на защите. Неудовлетворительно 0-2 баллов: некорректное оформление ответа в вопросы, заданные на защите. Неудовлетворительно 0-2 баллов: некорректное оформление ответа в внектное оформление ответа в вопросы, заданные на защите.	Ma		Название			Подажения	
Подпородний выполняются в письменном виде и должны быть сданы на проверку до конща изучения данной темы. Критерии опсинявания: Отлично 5 баллов: корректное оформление ответа в виде отчета, качественные, полные ответы на вопросы во время защиты. Хорошо 4 балла: корректное оформление ответы на вопросы во время защиты. Удовлетворительно 3 балла: корректное оформление ответа в виде отчета, но не вполные отчета, но не вполные отчета в виде отчета, если студент допустил значительные неточности в ответах на некоторые вопросы, заданные на защите. Неудовлетворительно 0-2 баллов: некорректное оформление ответа в некоторые вопросы, заданные на защите.		Семестр Вид конт	ооля контрольного	c.	с.балл	_	Учитывается в ПА
Пответы на контрольные вопросы выполняются в письменном виде и должны быть сданы на проверку до конца изучения данной темы. Критерии оценивания: Отлично 5 баллов: корректное оформление ответа в виде отчета, качественные, полные ответы на вопросы во время защиты. Хорошо 4 балла: корректное оформление ответа в виде отчета, по не вполне четкие и полные ответа на вопросы во время защиты. Удовлетворительно 3 балла: корректное оформление ответа в виде отчета, сли студент допустил значительные неточности в ответах на некоторые вопросы, заданые на защите. Неудовлетворительно 0-2 баллов: некорректное оформление ответа в	KIVI		_			оаллов	
виде отчета, неумения строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса;		2 Текущи	поля контрольного мероприятия		5	Ответы на контрольные вопросы выполняются в письменном виде и должны быть сданы на проверку до конца изучения данной темы. Критерии оценивания: Отлично 5 баллов: корректное оформление ответа в виде отчета, качественные, полные ответы на вопросы во время защиты. Хорошо 4 балла: корректное оформление ответа в виде отчета, но не вполне четкие и полные ответы на вопросы во время защиты. Удовлетворительно 3 балла: корректное оформление ответа в виде отчета, если студент допустил значительные неточности в ответах на некоторые вопросы, заданные на защите. Неудовлетворительно 0-2 баллов: некорректное оформление ответа в виде отчета, неумения строить ответ в соответствии со структурой	дифференцированный зачет

							1
						изложении	
						материала.	
						Ответы на	
						контрольные	
						вопросы	
						выполняются в	
						письменном виде и	
						должны быть сданы	
						на проверку до конца	
						изучения данной	
						темы. Критерии	
						оценивания: Отлично)
						5 баллов: корректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета,	
						качественные,	
						полные ответы на	
						вопросы во время	
						защиты. Хорошо 4	
						балла: корректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета, но не	
						вполне четкие и	
						полные ответы на	
		T	L'avenant va			вопросы во время	wyddan ar aryyyn a nawyy y
2	2	Текущий	Контрольное Задание № 2	1	5	защиты.	дифференцированный
		контроль	Задание № 2			Удовлетворительно 3	зачет
						балла: корректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета, если	
						студент допустил	
						значительные	
						неточности в ответах	
						на некоторые	
						вопросы, заданные	
						на защите.	
						Неудовлетворительно	
						0-2 баллов:	
						некорректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета,	
						неумения строить	
						ответ в соответствии	
						со структурой	
						излагаемого вопроса;	
						существенные	
						ошибки при	
						изложении	
						материала.	
						Ответы на	
						контрольные	
		_				вопросы	
3	2	Текущий	Контрольное	1	5	выполняются в	дифференцированный
	_	контроль	Задание № 3	•		письменном виде и	зачет
						должны быть сданы	
						на проверку до конца	
			1		<u> </u>	па проверку до конца	·[

	1		1		1	1	
						изучения данной	
						темы. Критерии	
						оценивания: Отлично	
						5 баллов: корректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета,	
						качественные,	
						полные ответы на	
						вопросы во время	
						защиты. Хорошо 4	
						балла: корректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета, но не	
						вполне четкие и	
						полные ответы на	
						вопросы во время	
						защиты.	
						Удовлетворительно 3	
						балла: корректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета, если	
						студент допустил	
						значительные	
						неточности в ответах	
						на некоторые	
						вопросы, заданные	
						на защите.	
						Неудовлетворительно	
						0-2 баллов:	
						некорректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета,	
						неумения строить	
						ответ в соответствии	
						со структурой	
						излагаемого вопроса;	
						существенные	
						ошибки при	
						изложении	
						материала.	
						Ответы на	
						контрольные	
						вопросы	
						выполняются в	
						письменном виде и	
						должны быть сданы	
						на проверку до конца	
4	2	Текущий контроль	Контрольное	1	5		дифференцированный
4			Задание 4		J	темы. Критерии	зачет
						оценивания: Отлично	
						5 баллов: корректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета,	
						качественные,	
						полные ответы на	
						вопросы во время	

	,		•		T	<u> </u>	
						защиты. Хорошо 4	
						балла: корректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета, но не	
						вполне четкие и	
						полные ответы на	
						вопросы во время	
						защиты.	
						Удовлетворительно 3	
						балла: корректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета, если	
						студент допустил	
						значительные	
						неточности в ответах	
						на некоторые	
						вопросы, заданные	
						на защите.	
						на защите. Неудовлетворительно	
						0-2 баллов:	
						некорректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета,	
						неумения строить	
						ответ в соответствии	
						со структурой	
						излагаемого вопроса;	
						существенные	
						ошибки при	
						изложении	
						материала.	
						Ответы на	
						контрольные	
						вопросы	
						выполняются в	
						письменном виде и	
						должны быть сданы	
						на проверку до конца	
						изучения данной	
						темы. Критерии	
						оценивания: Отлично	
						5 баллов: корректное	
		Текущий	Контрольное			оформление ответа в	еренцированный
5	2	•	Задание №5	1	5	виде отчета, зачет	рспцированный
		контроль	Јаданис №3			качественные,	
						полные ответы на	
						вопросы во время	
						защиты. Хорошо 4	
						балла: корректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета, но не	
						вполне четкие и	
						полные ответы на	
						вопросы во время	
						защиты.	
						Удовлетворительно 3	
	l		1		<u> </u>	1. Home in the built of	

			1		1		
						балла: корректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета, если	
						студент допустил	
						значительные	
						неточности в ответах	
						на некоторые	
						вопросы, заданные	
						на защите.	
						Неудовлетворительно	
						0-2 баллов:	
						некорректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета,	
						неумения строить	
						ответ в соответствии	
						со структурой	
						10 01	
						излагаемого вопроса;	
						существенные	
						ошибки при	
						изложении	
-						материала.	
						Ответы на	
						контрольные	
						вопросы	
						выполняются в	
						письменном виде и	
						должны быть сданы	
						на проверку до конца	
						изучения данной	
						темы. Критерии	
						оценивания: Отлично	
						5 баллов: корректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета,	
						качественные,	
						полные ответы на	
						вопросы во время	
6	2	Текущий	Контрольное	1	5	защиты. Хорошо 4	дифференцированный
0	2	контроль	Задание №6	1	3	балла: корректное	зачет
						оформление ответа в	
						виде отчета, но не	
						вполне четкие и	
						полные ответы на	
						вопросы во время	
						защиты.	
						Удовлетворительно 3	
						балла: корректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета, если	
						студент допустил	
						значительные	
						неточности в ответах	
						на некоторые	
						вопросы, заданные	
						на защите.	
			<u> </u>			па защите.	

						Неудовлетворительно	
						0-2 баллов:	
						некорректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета,	
						неумения строить	
						ответ в соответствии	
						со структурой	
						излагаемого вопроса;	
						существенные	
						ошибки при	
						изложении	
						материала.	
						Ответы на	
						контрольные	
						вопросы	
						выполняются в	
						письменном виде и	
						должны быть сданы	
						на проверку до конца	
						изучения данной	
						темы. Критерии оценивания: Отлично	
						5 баллов: корректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета,	
						качественные,	
						полные ответы на	
						вопросы во время	
						защиты. Хорошо 4	
						балла: корректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета, но не	
		Т	I/ 0			вполне четкие и	
7	2	Текущий	Контрольное	1	5	полные ответы на	дифференцированный
		контроль	Задание №7			вопросы во время	зачет
						защиты.	
						Удовлетворительно 3	
						балла: корректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета, если	
						·	
						студент допустил значительные	
						неточности в ответах	
						на некоторые	
						вопросы, заданные	
						на защите.	
						Неудовлетворительно	
						0-2 баллов:	
						некорректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета,	
						неумения строить	
						ответ в соответствии	
						со структурой	
						излагаемого вопроса;	

						существенные																
						ошибки при																
						изложении																
						материала.																
						Ответы на																
						контрольные																
						вопросы																
						выполняются в																
						письменном виде и																
						должны быть сданы																
						на проверку до конца																
						изучения данной																
						темы. Критерии																
						оценивания: Отлично																
						5 баллов: корректное																
						оформление ответа в																
						виде отчета,																
						качественные,																
						полные ответы на																
						вопросы во время																
						защиты. Хорошо 4																
						балла: корректное																
						оформление ответа в																
						виде отчета, но не																
						вполне четкие и																
			Контрольное Задание №8			полные ответы на																
		Такуппий				вопросы во время	дифференцированный															
8	2	,		-	-	-	-	1	5	защиты.	DOLLOW											
		контроль						задание №8	Задание Л 28	задание лов	задание №	задание луо	задание №	задание №8	задание лев	Задание лов	Задание луб	задание №	Задание №8	Задание №8	удовлетворительно 3	54-101
																					балла: корректное	
																			оформление ответа в			
						виде отчета, если																
						студент допустил																
						значительные																
						неточности в ответах																
						на некоторые																
						вопросы, заданные																
						на защите.																
						Неудовлетворительно																
						0-2 баллов:																
						некорректное																
						оформление ответа в																
						виде отчета,																
						неумения строить ответ в соответствии																
						со структурой																
						излагаемого вопроса;																
						существенные																
						ошибки при																
						изложении																
						материала.																
						Ответы на																
						контрольные																
9	2	Текущий	Контрольное	1	5	вопросы	дифференцированный															
	-	контроль	Задание №9	1		выполняются в	зачет															
						письменном виде и																
						manage in	l															

						должны быть сданы	
						на проверку до конца	
						изучения данной	
						темы. Критерии	
						оценивания: Отлично	
						5 баллов: корректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета,	
						качественные,	
						полные ответы на	
						вопросы во время	
						защиты. Хорошо 4	
						балла: корректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета, но не	
						вполне четкие и	
						полные ответы на	
						вопросы во время	
						защиты.	
						Удовлетворительно 3	
						балла: корректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета, если	
						студент допустил	
						значительные	
						неточности в ответах	
						на некоторые	
						вопросы, заданные	
						на защите.	
						Неудовлетворительно	
						0-2 баллов:	
						некорректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета,	
						неумения строить	
						ответ в соответствии	
						со структурой	
						излагаемого вопроса;	
						существенные	
						ошибки при	
						изложении	
						материала.	
						Ответы на	
						контрольные	
						вопросы	
						выполняются в	
						письменном виде и	
						должны быть сданы	
10	2	Текущий	Контрольное	1	5	на проверку до конца	дифференцированный
10		контроль	Задание №10	1		изучения данной	зачет
						темы. Критерии	
						оценивания: Отлично	
						5 баллов: корректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета,	
						качественные,	
Ь	<u> </u>		1		<u> </u>	na 100 i boillible,	

					I	T	—
						полные ответы на	
						вопросы во время	
						защиты. Хорошо 4	
						балла: корректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета, но не	
						вполне четкие и	
						полные ответы на	
						вопросы во время	
						защиты.	
						Удовлетворительно 3	
						балла: корректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета, если	
						студент допустил	
						значительные	
						неточности в ответах	
						на некоторые	
						вопросы, заданные	
						на защите.	
						Неудовлетворительно 0-2 баллов:	
						некорректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета,	
						неумения строить	
						ответ в соответствии	
						со структурой	
						излагаемого вопроса;	
						существенные	
						ошибки при	
						изложении	
						материала.	
						Ответы на	
						контрольные	
						вопросы	
						выполняются в	
						письменном виде и	
						должны быть сданы	
						на проверку до конца	
						изучения данной	
						темы. Критерии	
						оценивания: Отлично	
		Текущий	Контрольное			5 баллов: корректное дифференцировання	тĭ
11	2	контроль	Задание №11	1	5	оформление ответа в зачет	ыи
		контроль	Задание летт			виде отчета,	
						качественные,	
						полные ответы на	
						вопросы во время	
						защиты. Хорошо 4	
						балла: корректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета, но не	
						вполне четкие и	
						полные ответы на	
						вопросы во время	

			_		T	-	
						защиты.	
						Удовлетворительно 3	
						балла: корректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета, если	
						студент допустил	
						значительные	
						неточности в ответах	
						на некоторые	
						вопросы, заданные	
						на защите.	
						Неудовлетворительно	
						0-2 баллов:	
						некорректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета,	
						неумения строить	
						ответ в соответствии	
						со структурой	
						излагаемого вопроса;	
						существенные	
						ошибки при	
						изложении	
						материала.	
						Ответы на	
						контрольные	
						вопросы	
						выполняются в	
						письменном виде и	
						должны быть сданы	
						на проверку до конца	
						изучения данной	
						темы. Критерии	
						оценивания: Отлично	
						5 баллов: корректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета,	
						качественные,	
						полные ответы на	
1.0		Текущий	Контрольное		_	вопросы во время	дифференцированный
12	2	контроль	Задание №12	1	5	защиты. Хорошо 4	зачет
		r ·				балла: корректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета, но не	
						вполне четкие и	
						полные ответы на	
						вопросы во время	
						защиты.	
						Удовлетворительно 3	
						балла: корректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета, если	
						студент допустил	
						значительные	
						неточности в ответах	
						на некоторые	
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Ĭ.		<u> </u>	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1

		 		1			1.
						вопросы, заданные	
						на защите.	
						Неудовлетворительно	
						0-2 баллов:	
						некорректное	
						оформление ответа в	
						виде отчета,	
						неумения строить	
						ответ в соответствии	
						со структурой	
						излагаемого вопроса;	•
						существенные	
						ошибки при	
						изложении	
						материала.	
						После представления	
						и защиты дневника	
						практики и отчета.	
						Критерии	
						оценивания: Отлично	
						(34-40) баллов:	1
						корректное	
						оформление	
						дневника практики и	
						отчета, за	
						положительную	
						характеристику с	
						места прохождения	
						практики,	
						качественные,	
						полные ответы на	
						вопросы во время	
						защиты. Хорошо (30-	
						33) баллов:	
			_			корректное	
13	2	Промежуточная	Зачет по	_	40	оформление	дифференцированный
13	_	аттестация	практике		10	дневника практики и	зачет
						отчета, за	
						положительную	
						-	
						характеристику с	
						места прохождения	
						практики, но не	
						вполне четкие и	
						полные ответы на	
						вопросы во время	
						защиты.	
						Удовлетворительно	
						(24-29) баллов:	
						корректное	
						оформление	
						дневника практики и	
						отчета, за	
						положительную	
						характеристику с	
						места прохождения	
						_	
						практики, если	1

		ступант попустип
		студент допустил
		значительные
		неточности в ответах
		на некоторые
		вопросы, заданные
		на защите.
		Неудовлетворительно
		(0-23 баллов):
		некорректное
		оформление
		дневника практики и
		отчета, за отсутствие
		характеристики
		(либо отрицательную
		характеристику) с
		места прохождения
		практики.

7.2. Процедура проведения, критерии оценивания

В ходе дифференцированного зачета студент представляет отчет и дневник по практике, кратко описывает бизнес-процессы, протекающие в подразделении, на базе которого проходила практика, докладывает о результатах анализа бизнеспроцессов, дает оценку используемых информационных систем и технологий, формулирует предложения по повышению эффективности и развитию средств информатизации, отвечает на возникшие в ходе защиты вопросы. Защита отчетов по практической подготовке осуществляется в последний рабочий день (по шестидневной рабочей неделе) указанной подготовки. Защита обучающимися отчетов по преддипломной практической подготовке проводится комиссией в количестве не менее трех человек, назначаемой распоряжением заведующего кафедрой, с обязательным включением руководителя данной практики. Студент представляет комиссии отчет и презентацию о проделанной работе, выступает с докладом (5 минут). По окончании доклада члены комиссии задают вопросы студенту по теме исследования. При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (Положение о БРС утверждено приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179, в редакции приказа ректора от 10.03.2022 г. No 25-13/09). Результирующая оценка выставляется на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85...100 %. Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 75...84 %. Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60...74 %. Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %.

7.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	№ KM									
Компетенции	т сзультаты обучения	1 2	2 3	4 5	6	78	39	10	11	12	13
IVK-D	Знает: подходы к самоанализу личных и профессиональных компетенций; принципы и методы эффективного	+	++	++	+	+-	++	+	+	+	+

	планирования деятельности и установления приоритетов; подходы к составлению личного плана развития и путей повышения квалификации												
УК-6	Умеет: оценивать свои навыки и знания; планировать свою деятельность; применять методы саморазвития	+	-+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
УК-6	Имеет практический опыт: самоанализа и отчетности	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	+
ПК-5	Знает: современные методологии проектирования и разработки и их применение в контексте специфики ИТ-проектов; актуальные нормы в области разработки и внедрения ІТ-решений	+	- -		- +	-+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-5	Умеет: проводить исследование и анализ; составлять информационно-аналитические отчеты	+			+	+	+	+	+-	++	+	+	+
ПК-5	Имеет практический опыт: планирования, реализации и анализа проектных работ, включая работу с документацией	+	- -		+	+	+	+	+-	++	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

- 1. Математические методы и модели управления проектами : учеб. пособие для магистров по направлению 09.04.01 "Информатика и вычисл. техника" / И. В. Буркова и др.; Юж.-Урал. гос. ун-т, Высш. шк. электроники и компьютер. наук, Каф. Информ.-аналит. обеспечение упр. в социал. и экон. системах ; ЮУрГУ. Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ, 2018. 191, [2] с. : ил.. URL: http://www.lib.susu.ru/ftd?base=SUSU METHOD&key=000558683
- 2. Стратегическое и оперативное управление промышленными предприятиями: учеб. пособие / О. В. Логиновский и др.; под ред. О. В. Логиновского; Юж.-Урал. гос. ун-т, Высш. шк. электроники и компьютер. наук, Каф. Информ.-аналит. обеспечение упр. в социал. и экон. системах; ЮУрГУ. Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2021. 324, [1] с.: ил.. URL: http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU METHOD&key=000568368
- 3. Эффективное управление организационными и производственными структурами : коллектив. монография / О. В. Логиновский и др.; под ред. О. В. Логиновского. Москва : ИНФРА-М, 2020. 449 с. : ил.

б) дополнительная литература:

- 1. Щербакова, Т. Ф. Вычислительная техника и информационные технологии [Текст] учеб. пособие для вузов по направлению "Инфокоммуникационные технологии и системы связи" Т. Ф. Щербакова, С. В. Козлов, А. А. Коробков. М.: Академия, 2012. 301, [1] с. ил.
- 2. Логиновский О. В. Интеллектуальные информационные технологии и системы: учеб. пособие / О. В. Логиновский, В. М. Тарасов, Р. П. Чапцов; Челяб. гос. техн. ун-т (ЧГТУ). Челябинск: Издательство ЧГТУ, 1996. 52 с.: ил.

1. Методические указания по учебной практике для направления "Информатика и вычислительная техника" (находятся в локальной сети кафедры ИАОУ)

Электронная учебно-методическая документация

№	Вил	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	TITEPOTUNG	Электронный каталог ЮУрГУ	Методы и модели управления промышленными предприятиями и корпорациями: учеб. пособие / О. В. Логиновский и др.; под ред. О. В. Логиновского; ЮжУрал. гос. ун-т, Высш. шк. электроники и компьютер. наук, Каф. Информаналит. обеспечение упр. в социал. и экон. системах; ЮУрГУ Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2022 220, [1] с.: ил URL: http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000571336
2	TITEPOTUNG	Электронный каталог ЮУрГУ	Умные технологии и механизмы в управлении организационными системами: учеб. пособие / О. В. Логиновский и др.; под ред. О. В. Логиновского; ЮжУрал. гос. ун-т, Высш. шк. электроники и компьютер. наук, Каф. Информаналит. обеспечение упр. в социал. и экон. системах; ЮУрГУ Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2022 254, [1] с.: ил URL: http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=00452008k
3	TUTENSTUNS	каталог ЮУрГУ	Управление в социальных и экономических системах : сб. науч. тр Вып. 3 / под ред. О. В. Логиновского ; ЮжУрал. гос. ун-т ; ЮУрГУ Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ, 2015 139, [1] с. : ил URL: http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_WORKS&key=000530917
4			Курс в Электронном ЮУрГУ "Производственная (технологическая, проектно-технологическая) практика" http://edu.susu.ru/

9. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

- 1. Microsoft-Windows(бессрочно)
- 2. Microsoft-Office(бессрочно)
- 3. -LibreOffice(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем: Нет

10. Материально-техническое обеспечение практики

		Основное оборудование, стенды,
Место прохождения	Адрес места	макеты, компьютерная техника,
практики	прохождения	предустановленное программное
		обеспечение, обеспечивающие

		прохождение практики					
ООО "ЛАНИТ-Урал"	454091, Челябинск, К.Маркса, 38, офис 408	Персональные компьютеры, объединенные в локальную сеть с выходом в Интернет, программное обеспечение, применяемое в работе организации					
Кафедра Информационно- аналитическое обеспечение управления в социальных и экономических системах ЮУрГУ	454080, Челябинск, Ленина, 87,корп.3бв,450	Персональные компьютеры, объединенные в локальную сеть с выходом в Интернет, программное обеспечение, применяемое в работе организации					
Областное государственное бюджетное учреждение "Челябинский региональный центр навигационно-информационных технологий"	454090, Челябинск, ул. Труда, 78,6эт	Персональные компьютеры, объединенные в локальную сеть с выходом в Интернет, программное обеспечение, применяемое в работе организации					