

# 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

Изв Ф.С. Меметова

«16» 03 20 22 г.

**УТВЕРЖДАЮ** 

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_3.С. Сейдаметова « <u>b</u> » <u>03</u> 20 <u>22</u> г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ Б2.О.02(П) «Технологическая практика»

направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика профиль подготовки «Прикладная информатика в информационной сфере»

факультет экономики, менеджмента и информационных технологий

Рабочая программа практики Б2.О.02(П) «Технологическая практика» для бакалавров направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика. Профиль «Прикладная информатика в информационной сфере» составлена на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 № 922.

beenepsles 2. A

	, and a gray
Рабочая программа практ	гики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
прикладной информатик	
	20.11 M. M. M.
OT 15 03	20 <u>22 г.,</u> протокол № <u>9</u>
	3.С. Сейдаметова
Завелующий кафедрой	3.С. Сейдаметова
	пожинсь
Defense sporpovino spor	тики рассмотрена и одобрена на заседании УМК
Раоочая программа прак	тики рассмотрена и одобрена на заглу
факультета экономики, м	пенеджмента и информационных технологий
OT 16-93	2022 г., протокол №
01 70.03	20 11, 11, 11
T VMIC	Овл К.М. Османов
Председатель УМК	K.M. Ochanob
	подпись

Составитель

рабочей программы

#### **ВВЕДЕНИЕ**

Настоящая рабочая программа практики устанавливает требования к знаниям, умениям и навыкам студента, а также определяет содержание и виды учебных занятий и отчетности.

Рабочая программа практики разработана в соответствии с:

- образовательным стандартом ФГОС ВО 3++ по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 № 922;
- основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика. Профиль подготовки «Прикладная информатика в информационной сфере»;
- учебным планом ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика. Профиль подготовки «Прикладная информатика в информационной сфере».

#### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

#### Цель практики:

- подготовка к решению производственных задач предприятия, сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы;
- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин учебного плана;
- приобретение и развитие необходимых практических умений и навыков в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника;
- изучение современного состояния и направлений развития компьютерной техники и информационных технологий;
- изучение обязанностей должностных лиц предприятия, обеспечивающих решение проблем использования информации;
- изучение комплексного применения методов и средств обеспечения информационной безопасности;
- изучение источников информации и системы оценок эффективности ее использования;
- закрепление и углубление практических навыков в области проектирования и внедрения информационных систем;
- повышение уровня освоения компетенций в профессиональной деятельности.

#### Задачи практики:

- ознакомление с миссией, целью и задачами деятельности предприятия;
- организационной структурой предприятий;
- функциональной структурой предприятия с организацией информационного обеспечения подразделения;

- изучение информационной инфраструктуры предприятия;
- требования к техническим, программным средствам, используемым на предприятии;
- выполнение индивидуальных заданий;
- подготовка и защита отчета о практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. В 28.

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

Вид практики - производственная

Тип практики - технологическая

Способ проведения практики - станционарная, выездная

Форма проведения практики – дискретно - по видам практик

по видам практик — путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

#### Место проведения практики

- коммерческие организации;
- некоммерческие организации;
- предприятия Российской Федерации;
- лечебно-профилактические медицинские организации;
- структурное подразделение ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова.

Практика проводится в организациях и предприятиях различных форм собственности на основании заключенных договоров о практической подготовке между организацией и ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова.

В условиях необходимости дистанционного режима обучения данная программа может быть реализована с использованием информационных технологий, разработанных для удаленного доступа к обучающим материалам и онлайн-связи. В ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова это система Moodle.

## 3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЁ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ, ЛИБО В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Общая трудоёмкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Продолжительность 4 недели.

Согласно учебному плану, практика проходит в 6 семестре 3 курса (при очной форме обучения), и в 8 семестре 4 курса (при заочной форме обучения) (Таблица 1).

Таблица 1.

	Общее	Кол-во	Контактные часы					Контроль		
Семестр	кол-во часов	зач. единиц	Всего	лек	лаб. зан.	прак т.зан	сем.	ИЗ	СР	(время на контроль)
6	216	6							216	ЗаО
Итого по ОФО	216	6							216	
8	216	6							216	ЗаО
Итого по ЗФО	216	6							216	

# 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате прохождения практики обучающийся должен демонстрировать сформированность следующих компетенций:

Таблица 2.

Шифр	Формулировка компетенции
шифр	1
	универсальные компетенции
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации,
	применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать
	оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм,
	имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в
	команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на
	государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-
	историческом, этическом и философском контекстах
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию
	саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
****	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для
****	обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной
	деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной
	среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и
	возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
NIIC O	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях
X 7 7 7 0	жизнедеятельности
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма,
	терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в
	профессиональной деятельности

	общепрофессиональные компетенции
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы
	математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального
	исследования в профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и
	программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их
	при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе
	информационной и библиографической культуры с применением информационно-
	коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной
	безопасности
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической
	документации, связанной с профессиональной деятельностью
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для
	информационных и автоматизированных систем
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и
	экономические процессы с применением методов системного анализа и
	математического моделирования
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического
	применения
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных
	систем на стадиях жизненного цикла
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с
	заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных

# 5. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика Б2.О.02(П) «Технологическая практика» является обязательным разделом образовательной программы по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика профиля «Прикладная информатика в информационной сфере» и относится к обязательной части раздела «Практики» Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Для прохождения практики необходимы знания и умения из дисциплин, изучаемых ранее по учебному плану направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика профиля «Прикладная информатика в информационной сфере»:

- Введение в специальность
- Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
- Проектирование информационных систем

## 6. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Контроль результатов технологической практики студента проходит в форме зачёта с оценкой (6 семестр) (при очной форме обучения) и зачёта с оценкой (8 семестр) (при заочной форме обучения) с публичной защитой отчета по практике. Оценка вносится в зачетную ведомость и зачетную книжку студента (в раздел Практика).

За период прохождения практики обучающийся готовит и представляет руководителю отчетные документы:

- отчёт по практике;
- дневник практики.

#### Основные требования к структуре отчета

Титульный лист (Приложение 1).

Содержание.

Введение.

Основная часть (индивидуальные задания практики).

Заключение.

Список использованных источников.

Приложения

#### Основные требования к оформлению отчета

- оформляется на компьютере шрифтом TimesNewRoman;
- поля: левое -2 см; правое -2 см; верхнее -2 см; нижнее -1 см;
- размер шрифта 12/14;
- межстрочный и/или полуторный интервал 1/1,5;
- начиная с титульного листа, все страницы отчета с приложениями включаются в общую нумерацию работы.

# 7. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

В таблице 4 перечислены этапы практики. Для каждого этапа практики приведены его содержание, форма текущего контроля и продолжительность.

Таблица 4.

№	Этапы практики	Недел я	Содержание этапов практики	Трудоемкост ь, часов	Форма текущего контроля
	6 ce	мест	р очной и 8 семестр заочной форм обуче	ния	
1	Подготовительный	1	Ознакомление обучающихся с целями и задачами практики. Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности. Согласование индивидуального задания. Составление рабочего графика проведения практики. Изучение методических указаний по практике.	2	Журнал по ОТ и ТБ; дневник практики

2	Основной	Ознакомление с профильной организацией /структурным подразделением организации (местом прохождения практики). Выполнение индивидуального задания, ежедневная работа по месту практики, мероприятия по сбору материала (Методические указания к выполнению заданий практики в Приложении 2).	210	индивидуальное задание на практику; дневник практики
3	Заключительный	Обработка и анализ полученной информации. Подготовка и оформление отчетной документации. Защита отчета по практике.	4	дневник практики; отчёт по практике; защита отчёта по практике; зачет с оценкой
		ИТОГО за семестр	216	
		ВСЕГО	216	

# 8. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

# 8.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания.

Таблица 5.

Дескрип	Компетенции	Оценочные
торы	Компетенции	средства
	УК-1	
Знать	принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач;	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике
Уметь	анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности;	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике
Владеть	навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений;	защита отчёта по практике; зачет с оценкой

	УК-2	
Знать	необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике
Уметь	анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ.	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике
Владеть	методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах	защита отчёта по практике; зачет с оценкой
	УК-3	
Знать	типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике
Уметь	действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личностного, образовательного и профессионального роста	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике
Владеть	навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем	защита отчёта по практике; зачет с оценкой
	УК-4	
Знать	принципы построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требования к деловой устной и письменной коммуникации	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике
Уметь	применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике
Владеть	методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с применением адекватных языковых форм и средств	защита отчёта по практике; зачет с оценкой
	УК-5	

Знать	основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике
Уметь	вести коммуникацию в мире культурного многообразия и демонстрировать взаимопонимание между обучающимися — представителями различных культур с соблюдением этических и межкультурных норм	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике
Владеть	практическими навыками анализа философских и исторических фактов, оценки явлений культуры; способами анализа и пересмотра своих взглядов в случае разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации	защита отчёта по практике; зачет с оценкой
	УК-6	
Знать	основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике
Уметь	демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике
Владеть	способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей	защита отчёта по практике; зачет с оценкой
	УК-7	
Знать	виды физических упражнений; научно-практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике
Уметь	применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности; использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике

		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Владеть	средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования	защита отчёта по практике; зачет с
		оценкой
	УК-8	
Знать	причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике
Уметь	выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности для обучающегося и принимать меры по ее предупреждению в условиях образовательного учреждения; оказывать первую помощь в чрезвычайных ситуациях	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике
Владеть	владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности	защита отчёта по практике; зачет с оценкой
	УК-9	
Знать	основы поведения экономических агентов, принципы рыночного обмена и закономерности функционирования рыночной экономики, ее основные понятия, основные принципы экономического анализа для принятия решений; особенности циклического развития рыночной экономики, риски инфляции, безработицы, потери благосостояния и роста социального неравенства в периоды финансово- экономических кризисов; сущность и функции предпринимательской деятельности и риски, связанные с ней	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике
Уметь	критически оценивать информацию о перспективах экономического роста и технологического развития экономики страны, последствий экономической политики для принятия обоснованных экономических решений	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике
Владеть	навыками анализа экономической информации о перспективах роста экономики, навыками применения принципов развития экономики, принципами экономического анализа для принятия решения	защита отчёта по практике; зачет с оценкой
	УК-10	
Знать	основные правовые категории, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике

Уметь	применять знания российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, идентифицировать и оценивать коррупционные риски, проявлять нетерпимое отношение к коррупционному поведению	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике
Владеть	навыками анализа, толкования и применения правовых норм в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия коррупции, осуществления социальной и профессиональной деятельности на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	защита отчёта по практике; зачет с оценкой
	ОПК-1	
Знать	основы математики, физики, вычислительной техники и программирования	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике
Уметь	решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике
Владеть	навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	защита отчёта по практике; зачет с оценкой
	ОПК-2	
Знать	современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике
Уметь	выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике
Владеть	навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	защита отчёта по практике; зачет с оценкой
	ОПК-3	

Знать	принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике
Уметь	решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике
Владеть	навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно- исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	защита отчёта по практике; зачет с оценкой
	ОПК-4	
Знать	основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике
Уметь	применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике
Владеть	навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	защита отчёта по практике; зачет с оценкой
	ОПК-5	
Знать	основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике
Уметь	выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике
Владеть	навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	защита отчёта по практике; зачет с оценкой

	ОПК-6					
Знать	основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике				
Уметь	применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике				
Владеть	навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	защита отчёта по практике; зачет с оценкой				
	ОПК-7					
Знать	основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике				
Уметь	применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес- процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике				
Владеть	навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	защита отчёта по практике; зачет с оценкой				
	ОПК-8					
Знать	основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике				
Уметь	осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике				

Владеть	навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	защита отчёта по практике; зачет с оценкой
	ОПК-9	
Знать	инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике
Уметь	осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала	индивидуальное задание на практику; дневник практики; отчёт по практике
Владеть	навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений	защита отчёта по практике; зачет с оценкой

# 8.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

0	Урс	Уровни сформированности компетенции			
Оценочные средства	Компетентность несформирована	Базовый уровень компетентности	Достаточный уровень компетентности	Высокий уровень компетентности	
индивидуальное задание на практику	Индивидуальные задания выполнены частично, с существенными замечаниями.собранн ого материала	Индивидуальные задания предоставлены в полном объеме, выполнены с замечаниями	Индивидуальные задания предоставлены в полном объеме, выполнены в основном самостоятельно, имеются незначительные замечания	Индивидуальные задания предоставлены в полном объеме, выполнены самостоятельно	
защита отчёта по практике	Студент демонстрирует слабые знания, не ориентируется в материалах практики	Студент демонстрирует слабые знания, не достаточно ориентируется в материалах практики	Студент демонстрирует знания на достаточном уровне и показывает овладение основными практическими навыками	Студент показывает глубокие знания, проявляет самостоятельность мышления, показывает овладение практическими навыками	

отчёт по практике	Структура и оформление отчета не соответствует требованиям; сроки сдачи отчета нарушены, индивидуальное задание не раскрыто полностью	Структура отчета частично соответствует требованиям, в оформлении отчета прослеживается небрежность; сроки сдачи отчета не нарушены, индивидуальное задание раскрыто полностью	Структура отчета соответствует требованиям, имеются незначительные погрешности в оформлении отчета; сроки сдачи отчета не нарушены, индивидуальное задание раскрыто полностью	Структура и оформление отчета соответствует требованиям; сроки сдачи отчета не нарушены, индивидуальное задание раскрыто полностью
зачет с оценкой	Задания практики не выполнены в полном объеме согласно графику практики или выполнены с грубыми нарушениями, характеристика в дневнике практики содержит серьёзные замечания; вся отчетная документация не представлена в срок; студент демонстрирует слабые знания, не ориентируется в материалах практики	Задания практики выполнены в полном объеме согласно графику практики, характеристика в дневнике практики содержит замечания; вся отчетная документация представлена в срок, однако в оформлении имеются некоторые несоответствия требованиям; представленная характеристика содержит замечания; студент демонстрирует слабые знания, не достаточно ориентируется в материалах практики	Задания практики выполнены в полном объеме согласно графику практики, характеристика в дневнике практики не содержит какихлибо замечаний; вся отчетная документация представлена в срок и оформлена в соответствии с требованиями с незначительными погрешностями; студент на защите отчета практики студент демонстрирует знания на достаточном уровне и показывает овладение основными практическими навыками	Задания практики выполнены в полном объеме согласно графику практики, характеристика в дневнике практики не содержит каких-либо замечаний; вся отчетная документация представлена в срок и оформлена в соответствии с требованиями; студент на защите отчета практики показывает глубокие знания, проявляет самостоятельность мышления, показывает овладение практическими навыками

# 8.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

## 8.3.1. Примерные индивидуальные задания

- 1. Составить характеристику предприятия (базы практики).
- 2. Выполнить аналитическое описание архитектуры ПО предприятия.
- 3. Выполнить анализ методов и средств защиты информации на предприятии.

#### 8.3.2. Примерные вопросы к защите отчёта

- 1. Какие технологии и оборудование использовались в процессе выполнения практики? Опишите основные инструменты и методы, которые вы применили
- 2. Как вы взаимодействовали с коллегами и руководителями на месте практики? Каковы важные аспекты командной работы?
- 3. Какие навыки и знания вы получили благодаря практике? В чем заключается их практическая ценность для вашей будущей профессиональной деятельности?
- 4. Какие инструменты и методы контроля качества использовались в вашей работе? Какие меры принимаются для обеспечения безопасности и эффективности процессов?

### 8.3.3. Примерные вопросы к зачёту с оценкой

- 1. Дайте характеристику используемых в организации информационных технологий.
- 2. Какие задания были выполнены в ходе прохождения практики?
- 3. С какими проблемами столкнулись во время прохождения технологической практики.
- 4. С какими нормативными документами, техникой, технологией Вам удалось познакомиться во время прохождения практики?
- 5. Охарактеризуйте место прохождения практики.
- 6. Какие были Ваши обязанности в организации, в которой Вы проходили практику?
- 7. Какие профессиональные задачи Вы решали во время прохождения практики?
- 8. Какова организационная структура предприятия?
- 9. Опишите используемые в организации информационные системы
- 10. Опишите используемую в организации структуру вычислительных средств.
- 11. Какие знания, умения и навыки были приобретены / развиты в результате прохождения практики?
- 12. Сформулируйте проблему, исследованную в ходе технологической практики.
- 13. Основные структурные компоненты типовой экспертной системы, признаки це- лесообразности применения (или разработки) экспертной системы для решения некоторых задач в организации.
- 14. Какие документы (проекты документов) были составлены?
- 15. Назвать основные положения по технике безопасности на предприятии (рабочем месте) месте прохождения технологической практике

- 16. Перечислить используемые на предприятии (базе прохождения практики) информационные технологии, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере
- 17. Определить основные методы количественных и качественных оценок решения задач прикладной области
- 18. Описать основные принципы и методы сбора информации об объекте технологической практике
- 19. Определить принципы на предприятии (базе прохождения практики) организации компьютерных сетей и телекоммуникационных систем
- 20. Охарактеризовать основные принципы постановки и проведения эксперимента при решении задач, в которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок

# 8.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

#### 8.4.1. Оценивание индивидуального задания на практику

Критерий	Уровни формирования компетенций		
оценивания	Базовый	Достаточный	Высокий
Правильность выполнения индивидуального задания	В задании имеются более 2-х замечаний.	В задании имеются незначительные замечания (не более одного-двух).	Задание выполнено правильно.
Самостоятельность в выполнении индивидуального задания	Задание выполнено, однако постоянно требовалась помощь руководителя практики /наставника.	Задание выполнено в основном самостоятельно, но в отдельных случаях требовалась помощь руководителя практики /наставника.	Задание выполнено полностью самостоятельно
Качество ответов на вопросы во время защиты работы	Допускаются замечания к ответам (не более 3)	В целом, ответы раскрывают суть вопроса	На все вопросы получены исчерпывающие ответы

#### 8.4.2. Оценивание защиты отчёта по практике

Критерий	Уровни	и формирования компетенций	
оценивания	Базовый	Достаточный	Высокий
Полнота ответа,	Ответ полный, но есть	Ответ полный,	Ответ полный,
последовательность и логика изложения	1	последовательный, но есть замечания, не более 2	последовательный, логичный

Правильность ответа, его соответствие рабочей программе учебной дисциплины	Ответ соответствует рабочей программе учебной дисциплины, но есть замечания, не более 3	Ответ соответствует рабочей программе учебной дисциплины, но есть замечания, не более 2	Ответ соответствует рабочей программе учебной дисциплины
Способность студента аргументировать свой ответ и приводить примеры	Ответ аргументирован, примеры приведены, но есть не более 3 несоответствий	Ответ аргументирован, примеры приведены, но есть не более 2 несоответствий	Ответ аргументирован, примеры приведены
Осознанность излагаемого материала	Материал усвоен и излагается осознанно, но есть не более 3 несоответствий	Материал усвоен и излагается осознанно, но есть не более 2 несоответствий	Материал усвоен и излагается осознанно
Соответствие нормам культуры речи	Речь, в целом, грамотная, соблюдены нормы культуры речи, но есть замечания, не более 4	Речь, в целом, грамотная, соблюдены нормы культуры речи, но есть замечания, не более 2	Речь грамотная, соблюдены нормы культуры речи
Качество ответов на вопросы	Есть замечания к ответам, не более 3	В целом, ответы раскрывают суть вопроса	На все вопросы получены исчерпывающие ответы

# 8.4.3. Оценивание отчёта по практике

Критерий	Уровни	Уровни формирования компетенций			
оценивания	Базовый	Достаточный	Высокий		
Структура отчета	Структура отчета частично соответствует требованиям	Структура отчета соответствует требованиям	Структура отчета соответствует требованиям		
Объем индивидуальных заданий	Индивидуальные задания представлены в полном объеме	Индивидуальные задания представлены в полном объеме	Индивидуальные задания представлены в полном объеме		
Оформление отчета	В оформлении отчета прослеживается небрежность	Имеются незначительные погрешности в оформлении отчета	Оформление отчета соответствует требованиям		
Сроки сдачи отчета	Сроки сдачи отчета не нарушены	Сроки сдачи отчета не нарушены	Сроки сдачи отчета не нарушены		

# 8.4.4. Оценивание зачёта с оценкой

Критерий	Уровни формирования компетенций			
оценивания	Базовый	Достаточный	Высокий	
Дневник практики	Дневник практики	Дневник практики	Дневник практики	
	оформлен в соответствии	оформлен в соответствии	оформлен в соответствии с	
	с требованиями, задания	с требованиями, задания	требованиями, задания	
	рактики выполнены в практики выполнены в		практики выполнены в	
	полном объеме,	олном объеме, полном объеме, п		
	характеристика в	характеристика в	характеристика в дневнике	
	дневнике практики	дневнике практики не	практики не содержит каких-	
1	солержит замечания:	солержит каких-пибо	либо замечаний:	

Индивидуальные задания	Индивидуальные задания предоставлены в полном объеме, выполнены с замечаниями.	Индивидуальные задания предоставлены в полном объеме, выполнены в основном самостоятельно, имеются незначительные замечания.	Индивидуальные задания предоставлены в полном объеме, выполнены самостоятельно
Отчет практики	Отчет практики структурирован и оформлен с некоторыми нарушениями, сдан в установленные сроки	Отчет практики структурирован в соответствии с требованиями, сдан в установленные сроки, в оформлении имеются незначительные погрешности	Отчет практики структурирован и оформлен в соответствии с требованиями, сдан в установленные сроки
Защита отчета	Студент демонстрирует слабые знания, не достаточно ориентируется в материалах практики.	Студент демонстрирует знания на достаточном уровне и показывает овладение основными практическими навыками.	Студент показывает глубокие знания, проявляет самостоятельность мышления, показывает овладение практическими навыками.

# 8.5. Итоговая рейтинговая оценка текущей и промежуточной аттестации студента по дисциплине

По практике «Технологическая практика» используется 4-балльная система оценивания, итог оценивания уровня знаний обучающихся предусматривает зачёт с оценкой. Зачет выставляется во время последнего занятия при условии выполнения не менее 60% учебных поручений, предусмотренных учебным планом и РПП. Наличие невыполненных учебных поручений может быть основанием для дополнительных вопросов в ходе промежуточной аттестации. Во всех остальных случаях зачет сдается обучающимися в даты, назначенные преподавателем в период соответствующий промежуточной аттестации.

#### Шкала оценивания текущей и промежуточной аттестации студента

Уровни формирования	Оценка по четырехбалльной шкале	
компетенции	для зачёта с оценкой	
Высокий	отлично	
Достаточный	хорошо	
Базовый	удовлетворительно	
Компетенция не сформирована	неудовлетворительно	

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

## 9.1 Основная литература.

<b>№</b> π/π	Библиографическое описание	ТИП (учебник, учебное пособие, учебно- метод пособие, др.)	Кол-во в библ.
1.	Бойченко, Н. Б. Технологическая практика: методические указания / Н. Б. Бойченко. — Красноярск: КрасГАУ, 2017. — 23 с.	методичес кие указания	https://e. lanbook. com/boo k/18700 0
2.	Бердникова, Л. Н. Технологическая практика : методические указания / Л. Н. Бердникова. — Красноярск : КрасГАУ, 2020. — 20 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/225101 (дата обращения: 28.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	методичес кие указания	https://e. lanbook. com/boo k/22510

## 9.2 Дополнительная литература.

<b>№</b> п/п	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие, учебно- метод пособие, др.)	Кол-во в библ.
1.	Бердникова, Л. Н. Технологическая практика : методические указания / Л. Н. Бердникова. — Красноярск : КрасГАУ, 2020. — 20 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/225101 (дата обращения: 28.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	методичес кие указания	https://e. lanbook. com/boo k/22510
2.	Донец, Н. Ю. Ознакомительная практика: методические указания / Н. Ю. Донец, А. П. Лаврова. — Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2021. — 32 с. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/258578 (дата обращения: 31.08.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	методичес кие указания	https://e. lanbook. com/boo k/25857 8

# 9.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

- 1.Поисковые системы: http://www.rambler.ru, http://yandex.ru,
- 2. Федеральный образовательный портал www.edu.ru.
- 3. Российская государственная библиотека http://www.rsl.ru/ru

- 4. Государственная публичная научно-техническая библиотека России URL: http://gpntb.ru.
- 5.Государственное бюджетное учреждение культуры Республики Крым «Крымская республиканская универсальная научная библиотека» http://franco.crimealib.ru/
- 6.Педагогическая библиотека http://www.pedlib.ru/
- 7. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (РИНЦ) http://elibrary.ru/defaultx.asp

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

Для успешного прохождения практики обучающийся использует следующие программные средства:

- MicrosoftInternetExplorer (или другой интернет-браузер);
- Microsoft Word;
- Microsoft Excel;
- Microsoft Power Point;
- AdobeReader;
- OpenOffice Ссылка: http://www.openoffice.org/ru/;
- Mozilla Firefox Ссылка: https://www.mozilla.org/ru/firefox/new/;
- Libre Office Ссылка: https://ru.libreoffice.org/;
- Do PDF Ссылка: http://www.dopdf.com/ru/;
- 7-zip Ссылка: https://www.7-zip.org/;
- Free Commander Ссылка: https://freecommander.com/ru;
- be Reader Ссылка: https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader.htmlпопо;
- Gimp (графический редактор) Ссылка: https://www.gimp.org/;
- ImageMagick (графический редактор) Ссылка: https://imagemagick.org/script/index.php;
- VirtualBox Ссылка: https://www.virtualbox.org/;
- Adobe Reader Ссылка: https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader.html;
- Операционная система Windows 8.1 Лицензионная версия по договору №471\1 от 11.12.2014 г.;
- Электронно-библиотечная система Библиокомплектатор;
- Национальна электронная библиотека федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека» (ФГБУ «РГБ») (https://elibrary.ru);
- Редакция Базы данных «ПОЛПРЕД Справочники»;
- Электронно-библиотечная система «ЛАНЬ»
- Информационно-правовая система Гарант;

Справочная правовая система КонсультантПлюс;

## 11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

- -Материально-техническая база практики организаций, с которыми заключен договор на проведение практики, включает помещения организаций, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, требованиям техники безопасности. Обучающимся предоставляются рабочие места, оснащенные персональными компьютерами и оргтехникой, проводится инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка; предоставляется возможность пользоваться имеющейся в организации литературой и документацией, открытой для свободного доступа.
- -Для защиты отчёта по практике в университете необходима следующая материально-техническая база: аудитория, оборудованная необходимой мебелью (парты, стулья) на количество мест, соответствующее числу студентов, допущенных к защите отчёта по практике, компьютерная и офисная техника, мультимедиа-проектор.
- -При применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий используется помещение для проведения вебинара (стол преподавателя, оснащенный персональным компьютером с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационнообразовательной среде Университета; стул; мультимедийное оборудование (гарнитура с устройством шумоподавления)).

# 12. Особенности организации обучения по дисциплине обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)

При необходимости в образовательном процессе применяются следующие методы и технологии, облегчающие восприятие информации обучающимися инвалидами и лицами с OB3:

- создание текстовой версии любого нетекстового контента для его возможного преобразования в альтернативные формы, удобные для различных пользователей;
- создание контента, который можно представить в различных видах без потерь данных или структуры, предусмотреть возможность масштабирования текста и изображений без потери качества;
- создание возможности для обучающихся воспринимать одну и ту же информацию из разных источников например, так, чтобы лица с нарушением слуха получали информацию визуально, с нарушением зрения аудиально;
- применение программных средств, обеспечивающих возможность освоения навыков и умений, формируемых дисциплиной, за счет альтернативных способов, в том числе виртуальных лабораторий и симуляционных технологий;

- применение дистанционных образовательных технологий для передачи ческих занятий, выступления с докладами и защитой выполненных работ, проведение тренингов, организации коллективной работы;
- применение дистанционных образовательных технологий для организации текущего и промежуточного контроля;
- увеличение продолжительности сдачи обучающимся инвалидом или лицом с OB3 форм промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности их сдачи: зачет и экзамен, проводимый в письменной форме, не более чем на 90 мин., проводимый в устной форме не более чем на 20 мин., продолжительности выступления обучающегося при защите курсовой работы не более чем на 15 мин.

### Приложение 1



#### 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)

Факультет экономики, менеджмента и информационных технологий Кафедра прикладной информатики

# ОТЧЁТ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ Б2.О.02(П) «Технологическая практика»

студента							
группы	И-23			курса			
направление подготовки 0 профиль подготовки: «При	-				иной сфер	oe»	
Срок прохождения практин	ки начало:	« <u> </u>		дата	202	Γ.	
	окончание:	<u> </u>		wome	202	Γ.	
Отчет представлен на защи	ту:	<u> </u>	<u></u> »	дата	202	Γ.	
Предприятие				диги			
Руководитель практики от	предприятия:		название пред	прятия (при наличии)			
Руководитель практики от	(должность, Ф.И.О.) ГБОУВО РК К	ИПУ	<sup>7</sup> имени	—— Февзи Яку	бова:		
Oxyayyya amyama;	(должность, Ф.И.О.)		.,		202	подпись	
Оценка отчета: «	енка >>>	<u>"</u> _		дата	202	<u> </u>	

Симферополь, 202

# ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

(типовой образец)

И

	тудент курса,	1 "		
	МО			
Ц	<b>ель прохождения практики:</b> закрепить и	и углубить теоретические знания по выбранному		
Н	аправлению исследования; приобрести	практические профессиональные навыки и		
К	омпетенции, опыт самостоятельной профес	сиональной деятельности.		
3	адачи практики:			
	<ul> <li>Составить характеристику предпра</li> </ul>	иятия (базы практики).		
	<ul> <li>Выполнить аналитическое описани</li> </ul>	ие архитектуры ПО предприятия.		
	<ul> <li>Выполнить анализ методов и сред-</li> </ul>	ств защиты информации на предприятии.		
5.	План-график выполнения работ			
2	Этапы прохождения Сроки выполнения			
	Организационно-подготовительный	1 неделя - 2 неделя		
	Аналитический	3 неделя		
	Отчетный	4 нелеля		

Подпись студента\_\_\_

Подпись научного руководителя\_

Приложение. Титульный лист отчета о прохождении практики

### 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

#### ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

студента:				
•		(Ф.И.О.)		
•	ение подготовк	профиль	курса рикладная информатика ормационной сфере»	
Отчет представлен на защи Оценка отчета: « Руководитель практики от I	»	«»		
лолжность. Ф.И.О.)	(полпись)			

# Результаты прохождение практики

Обучающийся (пр	актикант)			
Факультет				_
Направление подг	отовки			
Профиль				
Курс	группа		форма обуче	ения
Вид практики:	производственн	иая		_
Тип практики:	технологическа	Я		
Период практики:	<i>c</i>	no		_
Тип предприятия (	(отдела) места пр	рохождения пра	ктики:	
Задание на практ	гику			
<ol> <li>Нормативные д профилем обуче</li> <li>Организационн</li> </ol>	ения практикант	а (представить	перечень)	
графическое on 3. Функциональна 4. Информационн описание)	<i>исание)</i> ия структура пред	дприятия (отдел	іа) (представи	ить описание)
1. Нормативн соответствии с п	ые документ рофилем обучен			работу в

2.	Организационная структура предприятия (отдела)
3.	Функциональная структура предприятия (отдела)

4. И	нформационная ст	руктура предприятия	(отдела)
	_		
Практи	кант		
тракти		подпись	Фамилия, инициаль
_	2023 г.	, 1	·, <del></del>

# ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ПРОЦЕССОВ АВТОМАТИЗАЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Обучающий(ая)ся				
Факультет				
Направление подгото:	вки			
Магистерская программа				
Курс	группа	форма	ı обучения	
Вид практики:				
Название практики:				
Период практики:	<i>c</i>	no		
Тип организации – ме	еста прохождения пра	актики:		
Предложения по организации (месте пр	усовершенствованию рохождения практики	-	автоматизации	В
Практикант	полина		Фоминия иничисть	
	подпись		Фамилия, инициалы	