



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ В.В. Новикова

«___» _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
производственной практики (преддипломной)

для специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Ижевск, 2023 г.

Рабочая программа преддипломной практики разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта по
специальности среднего профессионального образования 09.02.07
Информационные системы и программирование

Организация разработчик:

Автономная некоммерческая профессиональная образовательная
организация "Международный Восточно-Европейский колледж"

Рабочая программа рассмотрена на ПЦК

Протокол № 1 « 28 » 08 2023 г.

Председатель ПЦК Гашкина СВ / Гашкина СВ /

Согласовано:

Организация-партнер: ООО "Янком"

Руководитель Колесник СВ / Колесник СВ /

« 31 » 08 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ).....	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	14
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ).....	22

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование для всех форм обучения.

1.2. Цели и задачи производственной практики (преддипломной)

Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление первоначального профессионального опыта студента, развитие общих и профессиональных компетенций, личностных результатов, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению дипломной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Достижению данной цели служит решение следующих задач:

- углубление и закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения;
- сбор материала, необходимого для подготовки дипломной работы;
- систематизация, обобщение и анализ практического материала;
- проектирование и разработка информационных систем;
- разработка дизайна веб-приложений;
- проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений;
- разработка игр и интерактивных медиа.
- .

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики (преддипломной): всего – 144 час.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Результатом освоения производственной практики (преддипломной) является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями, личностными результатами:

ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
ПК 8.1.	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.
ПК 8.2.	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.
ПК 8.3.	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.
ПК 9.1	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 9.2	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.3	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.4	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.5	Производить тестирование разработанного веб приложения
ПК 9.6	Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием
ПК 9.7	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.
ПК 9.8	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в

	соответствии с регламентами по безопасности.
ПК 9.9	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.
ПК 9.10	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
ПК 12.1.	Осуществлять процесс оценки рынка компьютерных игр
ПК 12.2.	Формировать концепт компьютерной игры
ПК 12.3.	Подготавливать план разработки компьютерных игр
ПК 12.4.	Составлять финансовый план реализации компьютерной игры
ПК 12.5.	Составлять концепт дизайна компьютерной игры, включая игровую экономику, баланс, игровые механики и дизайн пространства
ПК 12.6.	Создавать сеттинг и повествование для компьютерной игры
ПК 12.7.	Составлять дизайнерскую документацию
ПК 12.8.	Разрабатывать компьютерные игры на игровом движке
ПК 12.9.	Создавать визуальные элементы компьютерной игры
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на

	государственном и иностранном языках.
ЛР 1	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.
ЛР 2	Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.
ЛР 3	Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».
ЛР 5	Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.
ЛР 6	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.
ЛР 7	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
ЛР 8	Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.
ЛР 9	Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

ЛР 11	Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.
ЛР 12	Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.
ЛР 13	Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации
ЛР 14	Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм
ЛР 15	Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Формируемые компетенции	Наименование разделов, тем практики	Содержание заданий (виды работ в форме практической подготовки)	Объем часов	Уровень освоения
ПМ 05 Проектирование и разработка информационных систем				
Раздел 1. Технологии проектирования и дизайн информационных систем			30	
ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.6, ПК 5.7 ОК 1 – 9 ЛР 1-15	Тема 05.01.01. Основы проектирования информационных систем	1. Знакомство с руководителем практики, правилами внутреннего трудового распорядка организации и рабочим местом. Инструктажи по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности. Сбор данных для анализа использования и функционирования информационной системы. Определить состав оборудования и программных средств разработки информационной системы	6	3
		2. Разработать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	6	3
		3. Провести оценку качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции	6	3
	Тема 05.01.02. Система обеспечения качества информационных систем	1. Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы.	6	3
	Тема 05.01.03. Разработка документации	1. Разработать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.	6	3

	информационных систем			
Раздел 2. Инструментарий и технологии разработки кода информационных систем			18	
ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ОК 1 – 9 ЛР 1-15	Тема 05.02.01. Основные инструменты для создания, исполнения и управления информационной системой	1. Управлять процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств, используя проектную документацию информационной системы.	6	3
		2. Программировать в соответствии с требованиями технического задания.	6	3
	Тема 05.02.02. Разработка и модификация информационных систем	1. Модификация отдельных модулей информационной системы.	6	3
Раздел 3. Методы и средства тестирования информационных систем			4	
ПК 5.2, ПК 5.5, ПК 5.6 ОК 1 – 9 ЛР 1-15	Тема 05.03.01. Отладка и тестирование информационных систем	1. Применять методики тестирования разрабатываемых приложений, используя проектную и техническую документацию.	4	3
ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений				
Раздел 1. Технология проектирования и разработки интерфейсов пользователя			18	
ПК 8.1. ОК 1 – 9 ЛР 1-15	Тема 08.01.01. Основы web-технологий. Тема 08.01.02. Web-дизайн	1. Разработать дизайн-концепцию веб-приложений в соответствии со стандартами и корпоративным стилем заказчика.	6	3
		2. Разработать интерфейс пользователя для веб-приложений использованием современных стандартов.	6	3
		3. Разработать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.	6	3
Раздел 2. Разработка графических изображений и мультимедиа			18	

ПК 8.2. ПК 8.3. ОК 1 – 9 ЛР 1-15	Тема 08.02.01. Компьютерная графика	1. Сформировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.	6	3
	Тема 08.02.02. Векторная графика	2. Создавать, использовать и оптимизировать изображения для веб-приложений.	6	3
	Тема 08.02.03. Растровая графика	3. Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.	6	3
	Тема 08.02.04. Трехмерная графика			
ПМ.09.Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений				
Раздел 1. Проектирование и разработка веб-приложений			22	
ПК 9.1 ПК 9.2 ПК 9.3 ПК 9.4 ПК 9.5 ПК 9.6 ОК 1 – 9 ЛР1-15	Тема 09.01.01 Разработка сетевых приложений	1. Разработать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика	6	3
		2. Разработать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием. Разработать веб-приложение в соответствии с техническим заданием	6	3
		3. Осуществить техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием	6	3
		4. Произвести тестирование разработанного веб приложения	2	3
		5. Разместить веб приложение в сети в соответствии с техническим заданием	2	3
Раздел 2. Оптимизация веб-приложений			10	
ПК 9.7 ПК 9.9 ПК 9.10 ОК.1-9 ЛР1-15	Тема 09.02.01 Методы оптимизации веб – приложений	1. Осуществить сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы	2	3
		2. Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации	6	3

		для поисковых систем		
		3. Реализовать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет	2	3
Раздел 3. Обеспечение безопасности веб приложений			2	
ПК 9.8 ОК.1-9 ЛР1-15	Тема 09.03.01 Технологии обеспечения безопасности веб-приложений	1. Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности	2	3
ПМ.12 Разработка игр и интерактивных медиа				
Раздел 1. Введение в разработку игр и менеджмент игровых продуктов			8	
ПК 12.1 ПК 12.2 ПК 12.3 ПК 12.4 ОК 1 – 4 ЛР 1-7, 10-15	Тема 12.01.01. Введение в дисциплину	1. Осуществить процесс оценки рынка компьютерных игр.	2	3
	Тема 12.01.02. Игровой рынок и игровой продукт	1. Сформировать концепт компьютерной игры.	2	3
	Тема 12.01.03. Участники процесса разработки игровых продуктов	1. Подготовить план разработки компьютерных игр.	2	3
	Тема 12.01.04. Процессы разработки игровых продуктов	1. Составить финансовый план реализации компьютерной игры.	2	3
Раздел 2. Основы игрового дизайна и сценаристики			6	
ПК 12.3 ПК 12.5 ПК 12.6 ПК 12.7 ПК 12.12 ОК 1 – 4 ЛР 1-7, 10-15	Тема 12.02.02. Элементы геймплея	1. Составить концепт дизайна компьютерной игры, включая игровую экономику, баланс, игровые механики и дизайн пространства.	2	3
	Тема 12.02.03. Нарративный дизайн и сценаристика	1. Создать сеттинг и повествование для компьютерной игры.	2	3
	Тема 12.02.04. Инструменты дизайнера игры	1. Составить дизайнерскую документацию.	2	3

Раздел 3. Основы программирования компьютерных игр, работа с игровым движком			6	
ПК 12.8 ОК 1 – 4 ЛР 1-7, 10-15	Тема 12.03.03. Игровые движки	1. Разработать компьютерную игру на игровом движке.	6	3
Раздел 4. Основы разработки визуальной составляющей компьютерных игр			2	
ПК 12.9 ОК 1 – 4 ЛР 1-7, 10-15	Тема 12.04.02. Разработка визуальной составляющей Тема 12.04.03. Разработка графического интерфейса	1. Создать визуальные элементы компьютерной игры.	2	3

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию деятельности и давать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности, предусмотренным программой с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

4.2. Перечень учебных изданий, Интернет – ресурсов, дополнительной литературы:

4.2.1. Основные источники

1. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 248 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18131-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534337>

4.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Состав и структура АИС. [Электронный ресурс] / <http://m60195.narod.ru>. — Электронные данные. — Режим доступа: <http://m60195.narod.ru/index/0-8>. свободный. — Заглавие с экрана. — Яз. рус., англ.
2. Глава 2. Каков должен быть уровень централизации обработки информации? [Электронный ресурс] / <http://www.rus-lib.ru/> - Электронные данные. — Режим доступа: <http://www.rus-lib.ru/book/38/men/21/2.2.html>. свободный. — Заглавие экрана. — Яз. рус., англ.
3. Консультант Плюс. [Электронный ресурс] / <http://www.consultant.ru/> - Электронные данные. — Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>. свободный. — Заглавие с экрана. — Яз. рус., англ.
4. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс] / <http://pmn.narod.ru> — Электронные данные. — Режим доступа: http://pmn.narod.ru/disciplins/dis_cis.htm. свободный. — Заглавие с экрана. — Яз. рус., англ.
5. Интернет-Университет Информационных технологий [Электронный ресурс] / Электронные данные. — Режим доступа: <http://www.intuit.ru> — Свободный. — Заглавие с экрана. — Яз. рус., англ.
6. Информационный ресурс по компьютерной графике [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://render.ru>

7. Росдизайн [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.rosdesign.com>
8. Арт-стейшен [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.artstation.com/>
9. 3D Тотал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://3dtotal.com/>
10. Блог о дизайне [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ux-journal.ru/>
11. UI-паттерны [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ui-patterns.com/>
12. Blender уроки
<https://www.youtube.com/watch?v=KO0wNQdiivs&list=PLuuJ7EJSjEfME TY8txzRpXHPH08Eg7kA6>

4.2.3. Дополнительные источники

1. Казанский, А. А. Программирование на Visual C# : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Казанский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 192 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14130-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513400>
2. Кудрина, Е. В. Основы алгоритмизации и программирования на языке C# : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. В. Кудрина, М. В. Огнева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 322 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10772-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517324> .
3. Подбельский, В. В. Программирование. Базовый курс C# : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Подбельский. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 369 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11467-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517893> .

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика (преддипломная) проводится непрерывно после освоения учебной и производственной практики (по профилю специальности) в организациях на основе договоров, заключаемых между колледжем и организациями и договоров о сетевой форме реализации образовательных программ.

В период прохождения производственной практики (преддипломной) студенты могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики (преддипломной) .

При проведении производственной практики (преддипломной) студенты направляются в организации в зависимости от специфики профиля подготовки специалистов, количества организаций и тематики выпускной квалификационной работы.

Продолжительность рабочего дня студентов при прохождении производственной практики (преддипломной) составляет 36 часов в неделю независимо от их возраста.

Аттестация по итогам практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Организацию и руководство производственной практикой (преддипломной) осуществляют руководители практики от колледжа (преподаватели дисциплин профессионального цикла), а также от организации (специалисты отрасли, закрепленные за обучающимися).

Преподаватели должны иметь высшее профессиональное образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

5.1. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (преддипломной) осуществляется преподавателем в форме дифференцированного зачета при условии:

- положительного аттестационного листа по производственной практике (преддипломной) руководителей практики от организации и колледжа об уровне освоения профессиональных компетенций;
- наличие положительной характеристики организации на студента по освоению профессиональных и общих компетенций в период прохождения производственной практики (преддипломной);
- полноты и своевременности предоставления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на производственную практику (преддипломную) .

Результаты прохождения производственной практики (преддипломной) выставляются в ведомости и учитываются при прохождении итоговой аттестации.

5.1. Результаты освоения общих компетенций и личностных результатов

Наименование общих компетенций, кодов личностных результатов	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ЛР 1-3, 7, 10, 11	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики. Дифференцированный зачет по итогам практики
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ЛР3, 4, 7, 10, 11, 14, 15	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач -эффективно использовать знания по финансовой грамотности, - эффективно планировать	

	предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере при проведении работ по конструированию сетевой инфраструктуры	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ЛР 1-4,6, 7, 12, 15	- демонстрация ответственности за принятые решения; - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ЛР 2-7, 12, 13	- взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ЛР 1, 5, 7, 11	- демонстрировать грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик, - соблюдение стандартов антикоррупционного поведения	

ЛР 2, 3, 5, 7, 11, 15		
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; ЛР 1-3, 9, 10	- эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; ЛР 9-12, 15	- эффективность использовать средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья при выполнении профессиональной деятельности	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. ЛР 1-5, 8	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке	

5.3. Результаты освоения профессиональных компетенций

Наименование освоенных профессиональных компетенций	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.	Оценка «отлично» — Сформулирована задача по обработке информации; выполнен анализ предметной области; выполнены сбор и обработка исходной информации с помощью инструментальных средств. — построена и обоснована модель информационной системы; выбраны и обоснованы средства реализации	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики. Дифференцированный зачет по итогам практики

	информационной системы. Оценка «хорошо» – сформулирована задача по обработке информации; выполнен анализ предметной области; собрана исходная информация; выполнена обработка исходной информации с помощью инструментальных средств; построена и обоснована модель информационной системы; выбраны и обоснованы средства реализации информационной системы. Оценка «удовлетворительно» – сформулирована задача по обработке информации; выполнен анализ предметной области; собрана исходная информация; частично выполнена обработка исходной информации с помощью инструментальных средств. построена модель информационной системы; выбраны средства реализации информационной системы.	
ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	Оценка «отлично» – требования клиента проанализированы, предложен и обоснован математический алгоритм решения задачи по обработке информации; указаны стандарты на оформление алгоритмов; предложенный алгоритм оформлен в соответствии с требованиями стандартов. Оценка «хорошо» требования клиента проанализированы, предложен	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики. Дифференцированный зачет по итогам практики

	математический алгоритм решения задачи по обработке информации; предложенный алгоритм оформлен в соответствии с требованиями стандартов. Оценка «удовлетворительно» требования клиента проанализированы, предложен математический алгоритм решения задачи по обработке информации; предложенный алгоритм оформлен в соответствии с требованиями стандартов с некоторыми отклонениями.	
ПК 5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием	Оценка «отлично» – разработан проект подсистемы безопасности информационной системы, в спецификации отражены задачи проекта в полном объеме. в проекте предусмотрен файловый ввод-вывод; разработаны клиентская и серверная часть проекта; при разработке использованы языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев; разработан графический интерфейс приложения в соответствии с принципами проектирования GUI. Оценка «хорошо» разработан проект подсистемы безопасности информационной системы, в спецификации отражены основные задачи проекта. – В проекте предусмотрен файловый ввод-вывод; разработаны основные функции клиентской и серверной части проекта; при разработке использованы	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики. Дифференцированный зачет по итогам практики

	языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев; разработан графический интерфейс приложения в соответствии с принципами проектирования GUI. Оценка «удовлетворительно» разработан проект подсистемы безопасности информационной системы, в спецификации отражены задачи проекта с некоторыми недочетами. в проекте частично реализован файловый ввод-вывод; разработаны основные функции клиентской и серверной части проекта; при разработке использованы языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев; частично разработан графический интерфейс приложения.	
ПК 5.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием	Оценка «отлично» – разработаны варианты возможных решений, выбран и обоснован оптимальный на основе анализа интересов клиента; разработаны модули информационной системы; при разработке использованы языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев; разработана документация на модули (по перечню в задании); выполнена оценка качества разработанных модулей по выбранным и обоснованным метрикам.	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики. Дифференцированный зачет по итогам практики

	– разработан проект, в проекте разработан графический интерфейс приложения в соответствии с принципами проектирования GUI. Оценка «хорошо» разработан и обоснован вариант возможного решения, на основе анализа интересов клиента; разработаны модули информационной системы; при разработке использованы языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев; разработана документация на модули (по перечню в задании); выполнена оценка качества разработанных модулей по набору метрик. разработан проект, в проекте разработан графический интерфейс приложения в соответствии с принципами проектирования GUI. Оценка «удовлетворительно» разработан вариант возможного решения; разработаны модули информационной системы; при разработке использованы языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев; разработана документация на модули (по перечню в задании); выполнена оценка качества разработанных модулей по набору метрик. разработан проект, в проекте разработан графический интерфейс	
--	--	--

	приложения.	
ПК 5.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы	Оценка «отлично» – выбраны и обоснованы методики тестирования информационной системы; информационная система протестирована в соответствии с выбранными методами в полном объеме; в результате тестирования выявлены и зафиксированы ошибки кодирования; результаты тестирования оформлены в соответствии с рекомендованными нормативными документами. Оценка «хорошо» выбраны и обоснованы методики тестирования информационной системы; информационная система протестирована в соответствии с выбранными методами в достаточном объеме; в результате тестирования выявлены ошибки кодирования; результаты тестирования оформлены в соответствии с рекомендованными нормативными документами. Оценка «удовлетворительно» выбраны методики тестирования информационной системы; информационная система протестирована в соответствии с в достаточном объеме; в результате тестирования выявлены ошибки кодирования; результаты тестирования	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики. Дифференцированный зачет по итогам практики

	зафиксированы.	
ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы	Оценка «отлично» – разработанные документы по содержанию и оформлению полностью соответствуют стандартам; содержание отдельных разделов хорошо структурировано, логически увязано, проиллюстрировано диаграммами и схемами; терминология полностью соответствует принятой в соответствующей области профессиональной терминологии. Оценка «хорошо» – разработанные документы по содержанию и оформлению соответствуют стандартам; содержание отдельных разделов логически увязано, проиллюстрировано диаграммами и схемами; терминология соответствует принятой в соответствующей области профессиональной терминологии. Оценка «удовлетворительно» разработанные документы по содержанию и оформлению соответствуют стандартам с незначительными отклонениями; содержание отдельных разделов проиллюстрировано диаграммами и схемами; терминология соответствует общепринятой.	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики. Дифференцированный зачет по итогам практики
ПК 5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.	Оценка «отлично» определены и обоснованы критерии для оценки качества информационной системы; выполнена оценка	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики. Дифференцированный зачет

	качества информационной системы в соответствии с выбранными критериями; определены конкретные направления модернизации. Оценка «хорошо» – определены и обоснованы критерии для оценки качества информационной системы; выполнена оценка качества информационной системы в соответствии с выбранными критериями; определены общие направления модернизации. Оценка «удовлетворительно» определены основные критерии для оценки качества информационной системы; выполнена оценка качества информационной системы в соответствии с выбранными критериями; определены некоторые направления модернизации.	по итогам практики
ПК 8.1. Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.	Оценка «отлично» – разработаны эскизы пользовательского интерфейса с помощью профессионального инструментария; обоснован выбор эскиза для дальнейшей разработки; разработана и обоснована схема пользовательского веб-интерфейса; во всех элементах приложения учтены требования стандартов к пользовательскому интерфейсу и корпоративный стиль. Оценка «хорошо» – разработан и обоснован эскиз пользовательского интерфейса с помощью	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики. Дифференцированный зачет по итогам практики

	профессионального инструментария; разработана схема пользовательского веб-интерфейса; не во всех элементах приложения учтены требования стандартов к пользовательскому интерфейсу и корпоративный стиль. Оценка «удовлетворительно» – разработан и не обоснован эскиз пользовательского интерфейса с помощью профессионального инструментария с замечаниями; разработана схема пользовательского веб-интерфейса с ошибками; не во всех элементах приложения учтены требования стандартов к пользовательскому интерфейсу и корпоративный стиль.	
ПК 8.2. Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.	Оценка «отлично» – проанализированы предметная область, государственные стандарты (и/или законодательство региона) и целевая аудитория; на основе анализа сформированы и оформлены в стандартном виде ограничения на стиль и содержание веб – приложения; сформированы ограничения для мобильных устройств; требования сгруппированы и выбрано дизайнерское решение.	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики. Дифференцированный зачет по итогам практики

	Оценка «хорошо» – проанализированы предметная область, государственные стандарты (и/или законодательство региона) и целевая аудитория; на основе анализа сформированы ограничения на стиль и содержание веб – приложения; сформированы ограничения для мобильных устройств; выбрано дизайнерское решение. Оценка «удовлетворительно» – сформированы ограничения на стиль и содержание веб – приложения; сформированы ограничения для мобильных устройств; выбрано дизайнерское решение.	
ПК 8.3. Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.	Оценка «отлично» – разработан и реализован отзывчивый дизайн веб – приложения с использованием специальных графических редакторов, применением относительных размеров, контрольных точек и вложенных объектов; макет корректно отображается на различных устройствах; заданные элементы интегрированы в дизайн оптимальным образом; разработанный дизайн полностью	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики. Дифференцированный зачет по итогам практики

	соответствует современным стандартам. Оценка «хорошо» – разработан и реализован отзывчивый дизайн веб – приложения с использованием специальных графических редакторов, применением нескольких методов; макет корректно отображается на большинстве устройств; заданные элементы интегрированы в общий дизайн; разработанный дизайн соответствует современным стандартам. Оценка «удовлетворительно» – разработан и реализован отзывчивый дизайн веб – приложения с использованием специальных графических редакторов, применением нескольких методов; большинство заданных элементов интегрировано в дизайн; макет корректно отображается на одном устройстве; разработанный дизайн в основном соответствует современным стандартам.	
ПК 9.1. Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.	Оценка «отлично» - изучены требования заказчика по результатам анкет и интервью; изучены типовые решения,	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики. Дифференцированный зачет

	обосновано, выбрано и согласовано с заказчиком оптимальное решение; разработано и оформлено техническое задание в полном соответствии с рекомендациями стандартов; разделы технического задания изложены логично и технически грамотно. Оценка «хорошо» - изучены требования заказчика по результатам анкет и интервью; изучены типовые решения, выбрано и согласовано с заказчиком оптимальное решение; разработано и оформлено техническое задание в соответствии с рекомендациями стандартов; разделы технического задания изложены логично и грамотно. Оценка «удовлетворительно» - изучены требования заказчика по результатам анкет и интервью; изучены типовые решения, выбрано и согласовано с заказчиком одно решение; разработано и оформлено техническое задание в соответствии с рекомендациями стандартов; разделы технического задания изложены грамотно.	по итогам практики
ПК 9.2. Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.	Оценка «отлично» - веб-приложение разработано и корректно функционирует в полном соответствии с техническим заданием в среде программирования с использованием открытых библиотек; приложение предварительно смоделировано (применены объектные модели); код	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики. Дифференцированный зачет по итогам практики

	оформлен в соответствии со стандартами кодирования. Оценка «хорошо» - веб приложение разработано и работоспособно в соответствии с техническим заданием в среде программирования с использованием открытых библиотек; приложение предварительно смоделировано; код оформлен в соответствии со стандартами кодирования. Оценка «удовлетворительно» - веб приложение разработано и работоспособно в соответствии с техническим заданием в среде программирования с использованием открытых библиотек; код оформлен с незначительными отклонениями от стандартов кодирования	
ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.	Оценка «отлично» - интерфейс пользователя разработан и корректно функционирует в полном соответствии с техническим заданием; приложение предварительно смоделировано (применены объектные модели); использованы анимационные эффекты; код оформлен в соответствии со стандартами кодирования. Оценка «хорошо» - интерфейс пользователя разработан и функционирует в соответствии с техническим заданием; приложение предварительно	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики. Дифференцированный зачет по итогам практики

	смоделировано; использованы анимационные эффекты; код оформлен в соответствии со стандартами кодирования. Оценка «удовлетворительно» - интерфейс пользователя разработан и функционирует; приложение предварительно смоделировано; использованы анимационные эффекты; код оформлен с незначительными отклонениями от стандартов кодирования.	
ПК 9.4. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб- приложений в соответствии с техническим заданием	Оценка «отлично» - установлено программное обеспечение для создания резервной копии веб – приложения, создана копия веб приложения, серверные данные зарезервированы, веб – приложение восстановлено из резервной копии (развернуто), веб- сервер настроен; работоспособность проверена, вывод о качестве сделан. Оценка «хорошо» - установлено программное обеспечение для создания резервной копии веб – приложения, создана копия веб приложения, серверные данные зарезервированы, веб – приложение восстановлено из резервной копии (развернуто), веб- сервер настроен без существенных замечаний; работоспособность проверена. Оценка «удовлетворительно» - создана копия веб	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики. Дифференцированный зачет по итогам практики

	приложения, серверные данные зарезервированы, веб – приложение восстановлено из резервной копии (развернуто), веб-сервер настроен без существенных замечаний.	
ПК 9.5. Производить тестирование разработанного веб приложения	Оценка «отлично» - выполнено тестирование веб – приложения в соответствии с тест–планом; результаты тестирования сохранены в системе контроля версий; по результатам тестирования сделаны выводы и внесены предложения по рефакторингу кода; выполнена отладка приложения; результаты отладки сохранены в системе контроля версий; сделаны выводы по результатам отладки. Оценка «хорошо» - выполнено тестирование веб – приложения в соответствии с тест–планом; результаты тестирования сохранены в системе контроля версий; по результатам тестирования сделаны выводы; выполнена отладка приложения; результаты отладки сохранены в системе контроля версий; сделаны выводы по результатам отладки. Оценка «удовлетворительно» - выполнено тестирование веб – приложения в соответствии с тест–планом; результаты тестирования сохранены в системе контроля версий; выполнена отладка приложения;	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики. Дифференцированный зачет по итогам практики

	результаты отладки сохранены в системе контроля версий	
ПК 9.6. Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием	Оценка «отлично» - выполнен анализ характеристик доступных хостингов; проанализированы параметры размещаемого веб – приложения выбран и обоснован оптимальный хостинг для размещения предложенного веб – приложения; предложенное веб – приложение опубликовано на выбранном хостинге, проверено качество функционирования, сделан вывод по результатам проверки. Оценка «хорошо» - выполнен анализ характеристик хостингов; проанализированы параметры размещаемого веб – приложения; выбран и обоснован оптимальный хостинг для размещения предложенного веб – приложения; предложенное веб – приложение опубликовано, проверено качество функционирования, сделан вывод по результатам проверки. Оценка «удовлетворительно» - перечислены возможные хостинги; указаны параметры размещаемого веб – приложения; выбран и хостинг для размещения предложенного веб – приложения; предложенное веб – приложение опубликовано, проверено качество	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики. Дифференцированный зачет по итогам практики

	функционирования	
ПК 9.7. Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.	Оценка «отлично» - приведены основные показатели работы веб-приложения и обоснованы способы их анализа; подключена и настроена система мониторинга работы веб-приложения и получены конкретные характеристики; полученные характеристики проанализированы, сделаны выводы о работе веб-приложения и внесены в отчет. Оценка «хорошо» - приведены основные показатели работы веб-приложения; подключена и настроена система мониторинга работы веб-приложения и получены конкретные характеристики; полученные характеристики проанализированы, сделаны выводы о работе веб-приложения и внесены в отчет. Оценка «удовлетворительно» - приведены основные показатели работы веб-приложения; подключена и настроена система мониторинга работы веб-приложения и получены конкретные характеристики; сделаны выводы о работе веб-приложения и внесены в отчет.	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики. Дифференцированный зачет по итогам практики
ПК 9.8. Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности	Оценка «отлично» - проанализированы источники угроз безопасности; проанализированы методы	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики. Дифференцированный зачет

	защиты доступа к данным и защиты кода; предложены и реализованы меры защиты; код сайта и папки проанализированы на предмет наличия вредоносных программ; сделаны выводы о безопасности. Оценка «хорошо» - проанализированы источники угроз безопасности; предложены и реализованы меры защиты; код сайта и папки проанализированы на предмет наличия вредоносных программ; сделаны выводы о безопасности. Оценка «удовлетворительно» - проанализированы источники угроз безопасности; предложены и реализованы меры защиты; код сайта и папки проанализированы на предмет наличия вредоносных программ.	по итогам практики
ПК 9.9. Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.	Оценка «отлично» - проанализирован и модифицирован код веб-приложения с помощью системы администрирования; получен работоспособный вариант; проверена работоспособность кода и сделан вывод о результатах оптимизации. Оценка «хорошо» - проанализирован и модифицирован код веб-приложения с помощью системы администрирования; получен практически работоспособный вариант; проверена	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики. Дифференцированный зачет по итогам практики

	работоспособность кода и сделан вывод о результатах оптимизации. Оценка «удовлетворительно» - модифицирован код веб-приложения с помощью системы администрирования; получен работоспособный вариант с некоторыми недостатками; проверена работоспособность кода и сделан вывод о результатах оптимизации.	
ПК 9.10. Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет	Оценка «отлично» - выбрана с обоснованием выбора система мониторинга работы сайта; система подключена и настроена; настройки обоснованы; выполнен сбор статистики и пояснены его результаты; составлены оригинальные и грамотные тексты для ссылок для размещения на сайтах партнеров и в справочниках. Оценка «хорошо» - выбрана система мониторинга работы сайта; система подключена и настроена; настройки обоснованы; выполнен сбор статистики и пояснены его результаты; применен инструментарий для подбора ключевых словосочетаний; составлены грамотные тексты для ссылок для размещения на сайтах партнеров и в справочниках. Оценка «удовлетворительно» - система мониторинга работы сайта подключена	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики. Дифференцированный зачет по итогам практики

	и настроена; выполнен сбор статистики; составлены грамотные тексты для ссылок для размещения на сайтах партнеров и в справочниках	
ПК 12.1. Осуществлять процесс оценки рынка компьютерных игр	Оценка «отлично» – проанализированы современные игровые платформы, жанры компьютерных игр, имеет понимание о категоризации аудитории и основных участников рынка, отличная демонстрация оценки рынка и анализа целевой аудитории; Оценка «хорошо» – проанализированы современные игровые платформы, жанры компьютерных игр, имеет понимание о категоризации аудитории и основных участников рынка, хорошая демонстрация оценки рынка и анализа целевой аудитории; Оценка «удовлетворительно» проанализированы современные игровые платформы, жанры компьютерных игр;	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики. Дифференцированный зачет по итогам практики
ПК 12.2. Формировать концепт компьютерной игры	Оценка «отлично» – составлен портрет аудитории игры и вижн игрового продукта; Оценка «хорошо» – составлен портрет аудитории игры или вижн игрового продукта; Оценка «удовлетворительно» составлен портрет аудитории игры или вижн игрового продукта с	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики. Дифференцированный зачет по итогам практики

	ошибками;	
ПК 12.3. Подготавливать план разработки компьютерных игр	Оценка «отлично» – сформирован блок целей и задач разработки, состав команды проекта, спланированы процессы, оценены требуемые сроки и ресурсы; Оценка «хорошо» – сформирован блок целей и задач разработки, состав команды проекта, спланированы процессы, оценены требуемые сроки и ресурсы с ошибками; Оценка «удовлетворительно» сформирован блок целей и задач разработки, состав команды проекта;	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики. Дифференцированный зачет по итогам практики
ПК 12.4. Составлять финансовый план реализации компьютерной игры	Оценка «отлично» – составлен финансовый план реализации компьютерной игры; рассчитана возможная прибыль, спланирована активность, связанная с оценкой качества (тестирование идеи); Оценка «хорошо» – составлен финансовый план реализации компьютерной игры; рассчитана возможная прибыль; Оценка «удовлетворительно» рассчитана возможная прибыль с ошибками, спланирована активность, связанная с оценкой качества (тестирование идеи);	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики. Дифференцированный зачет по итогам практики
ПК 12.5. Составлять концепт дизайна компьютерной	Оценка «отлично» – создан дизайн игрового	Экспертное наблюдение за выполнением различных

игры, включая игровую экономику, баланс, игровые механики и дизайн пространства	пространства: сформирована игровая экономика, осуществлен баланс ресурсов и игровой сложности, выстроен игровой процесс для достижения желаемых пользовательских эмоций и требуемого опыта; Оценка «хорошо» – создан дизайн игрового пространства: сформирована игровая экономика, осуществлен баланс ресурсов и игровой сложности, выстроен игровой процесс для достижения желаемых пользовательских эмоций и требуемого опыта с ошибками; Оценка «удовлетворительно» создан дизайн игрового пространства: сформирована игровая экономика, осуществлен баланс ресурсов и игровой сложности;	видов работ во время производственной практики. Дифференцированный зачет по итогам практики
ПК 12.6. Создавать сеттинг и повествование для компьютерной игры	Оценка «отлично» – создан игровой мир, персонажи, сюжет и другие элементы истории игры; выстроено повествование через окружение и применены другие приемы нарративного дизайна Оценка «хорошо» – создан игровой мир или персонажи или сюжет; выстроено повествование через окружение и применены другие приемы нарративного	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики. Дифференцированный зачет по итогам практики

	дизайна; Оценка «удовлетворительно» создан игровой мир или персонажей или сюжет, но с ошибками.	
ПК 12.7. Составлять дизайнерскую документацию	Оценка «отлично» – отлично демонстрирует составление дизайнерской документации, проектирует игровые интерфейсы, включая выстраивание системы монетизации игры; Оценка «хорошо» – хорошо демонстрирует составление дизайнерской документации, проектирует игровые интерфейсы, включая выстраивание системы монетизации игры; Оценка «удовлетворительно» хорошо демонстрирует составление дизайнерской документации, проектирует игровые интерфейсы, включая выстраивание системы монетизации игры, но с ошибками;	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики. Дифференцированный зачет по итогам практики
ПК 12.8. Разрабатывать компьютерные игры на игровом движке	Оценка «отлично» – отличное владение с работой компонентами, сценами, пользовательским интерфейсом на движках; Оценка «хорошо» – хорошее владение с работой компонентами, сценами, пользовательским интерфейсом на движках; Оценка «удовлетворительно»	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики. Дифференцированный зачет по итогам практики

	хорошее владение работы с компонентами, сценами, пользовательским интерфейсом на движках, но с ошибками;	
ПК 12.9. Создавать визуальные элементы компьютерной игры	Оценка «отлично» – созданы визуальные элементы компьютерной игры в различных графических редакторах (растровый, векторный, трехмерный); Оценка «хорошо» – созданы визуальные элементы компьютерной игры в различных графических редакторах (растровый, векторный, трехмерный), но с ошибками; Оценка «удовлетворительно» созданы визуальные элементы компьютерной игры в одном из графических редакторах (растровый, векторный, трехмерный), но с ошибками;	Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время производственной практики. Дифференцированный зачет по итогам практики