Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Наумова Наталия Александровна

Должность: Ректор

Дата подписания: 20.06.2025 13:17.54 ДИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Уникальный программый суссударственное автономное образовательное учреждение высшего образования 6b5279da4e034bff679172803da5b7bs СТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ» (FOCYДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ)

Физико-математический факультет Кафедра вычислительной математики и информационных технологий

Co	гласо	вано		
ден	саном	физ	ико-матем	атического
	культ			
<<	19	>>	03 1	2025 г.
			There	elliff
		/Кул	тешова Ю.	IX.1/

Рабочая программа учебной практики (технологической (проектнотехнологической) практики)

Направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование

Программа подготовки:

Современные информационные образовательные технологии

Квалификация

Магистр

Форма обучения

Очно-заочная

Согласовано учеоно-методической комиссией	Рекомендовано кафедрой
физико-математического факультета	вычислительной математики и
Протокол « <u>10</u> » <u>СЗ</u> 2025 г. № 7	информационных технологий
Председатель УМКом Председатель УМКом	Протокол от «19» 03 2025 г. № /с
/Кулешова Ю/Д./	Зав. кафедрой 💮 🛴
	/Шевчук М.В./

Авторы – составители:

Костякова В.Г. кандидат педагогических наук, доцент Шевчук М.В. кандидат физико-математических наук, доцент

Рабочая программа учебной практики (технологической (проектнотехнологической) практики) составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование, утвержденного приказом МИНОБРНАУКИ России от 22.02.2018 г. № 126.

Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) входит в обязательную часть Блока 2 «Практика» и является обязательной.

Реализуется в формате электронного обучения с применением дистанционных образовательных технологий.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Вид, тип, объем практики, способы ее проведения4
2.	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,
соотн	есенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы4
3.	Место практики в структуре образовательной программы
4.	Содержание практики
5.	Формы отчетности по практике
6.	Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной
аттест	ации; методические материалы
7.	Перечень учебной литературы, ресурсов информационно-
телекс	оммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения практики15
8.	Перечень информационных технологий, используемых при проведении
практі	ики, включая перечень программного обеспечения и информационных
справо	очных систем16
9.	Описание материально-технической базы, необходимой для проведения
практі	ики16
10.	Приложения

1. Вид, тип, объем практики, способы ее проведения

Вид практики – учебная практика

Тип практики – технологическая (проектно-технологическая) практика

Способ проведения – стационарная/выездная

Форма проведения – непрерывно

Место проведения – в соответствии с целями и задачами практика проводится в сторонних организациях, соответствующих типам задач профессиональной деятельности, к решению которых готовится обучающийся или на кафедрах Университета.

Объем практики:

По очной, очно-заочной и заочной формам обучения

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц (216 часов), в том числе контактная работа с преподавателем -4.2 часа, самостоятельная работа -204 часа, в том числе 204 часа в форме практической подготовки, контроль -7.8 часа.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой во 2 семестре

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

2.1. Цель и задачи практики

Цель практики

Формирование профессиональных умений по проектированию основных и дополнительных образовательных программ и разработки научно-методического обеспечения их реализации.

Задачи практики:

- знакомство с требованиями к организации проектной деятельности;
- формирование умения по проектированию инновационной образовательной среды образовательной организации;
- формирование умения по проектированию взаимодействия в учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями;
- формирование умения по проектированию научно-методического обеспечения образовательных программ.

2.2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

- В результате прохождения практики у обучающегося будут сформированы следующие компетенции:
 - УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.
- ОПК-2. Способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации.
- ОПК-3. Способен проектировать организацию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями
- ОПК-7. Способен планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений.

3. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) входит в Блок 2 «Практика» и является обязательной.

Успешному прохождению практики и выполнению всех предусмотренных программой практики заданий способствуют знания, умения и навыки, сформированные в ходе освоения дисциплин. Базируется на знаниях, сформированных при изучении дисциплин: «Инновационные педагогические технологии в образовании», «Методология научного исследования» (профессиональная компетентность обучающегося для решения современных образовательных и исследовательских задач, ориентированных на научно-исследовательскую и практическую деятельность; знание основ методологии науки, методов психолого-педагогических исследований; профессиональные компетентности по анализу, оценке и интерпретации результатов педагогического исследования).

4. Содержание практики

Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая практическую подготовку и самостоятельную работу студентов	Формы отчетности
Подготовительн ый этап	Установочная лекция. Ознакомление с организационно- управленческой структурой базы практики, с планом практики, инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, а так же правилами внутреннего трудового распорядка базы практики. Формулировка индивидуального задания на практику	Дневник по практике Индивидуальное задание
Производственн ый этап	Изучение нормативных документов, регламентирующих проектную деятельность в образовательных организациях. Изучение научнометодической литературы по вопросам, связанным с образованием. Подбор и изучение цифровых образовательных ресурсов в предметной области. Знакомство с требованиями к организации проектной деятельности в области образования. Проектирование образовательной среды образовательной организации. Проектирование информационнообразовательной среды образовательной организации. Проектирования взаимодействия в учебной и воспитательной деятельности обучающихся. Проектирование научно-методического обеспечения образовательных программ и программ дополнительного образования. Знакомство с инновационными педагогическими технологиями. Разработка научнометодического проекта «Методическая модель изучения темы (модуля) учебного курса (дисциплины) в образовательной организации» с проверкой на плагиат.	Индивидуальное задание Дневник по практике
Заключительный этап	Заключительная лекция. Обобщение полученных результатов, анализ, подготовка выводов. Подготовка отчета по практике. Защита результатов практики	Отчет по практике Индивидуальное задание Дневник по практике

5. Формы отчетности по практике

По результатам прохождения практики студентам необходимо подготовить:

- отчет по практике (Приложение №2)
- индивидуальное задание (Приложение №1)
- дневник по практике (Приложение №3)

6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации; методические материалы

6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе

освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Этапы формирования
УК-2. Способен управлять проектом на	1. Подготовительный этап.
всех этапах его жизненного цикла	2.Производственный этап.
	3. Заключительный этап.
ОПК-2. Способен проектировать основные	1. Подготовительный этап.
и дополнительные образовательные	2.Производственный этап.
программы и разрабатывать научно-	3. Заключительный этап.
методическое обеспечение их реализации	
ОПК-3. Способен проектировать	1. Подготовительный этап.
организацию совместной и	2.Производственный этап.
индивидуальной учебной и воспитательной	3. Заключительный этап.
деятельности обучающихся, в том числе с	
особыми образовательными потребностями	
ОПК-7. Способен планировать и	1. Подготовительный этап.
организовывать взаимодействия	2.Производственный этап.
участников образовательных отношений	3. Заключительный этап.

6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных

этапах их формирования, описание шкал оценивания

IIIII PO	pwinpoban	inn, onneamhe	шкал оценивания		
Оценива емые компете нции	Уровень сформи рованно сти	Этап формирован ия	Описание показателей	Критерии оценивания	Шкала оценивания
ОПК - 2	Порого	1.	Знает теоретические	Отчет по	Шкала
	вый	Подготови	основы	практике	оценивания
		тельный	проектирования	Дневник по	отчета по
		этап.	основных и	практике	практике
		2.Производ	дополнительных	Индивидуа	Шкала
		ственный	образовательных	льное	оценивания
		этап.	программ	задание	дневника
		3.	Умеет		по
		Заключите	проектировать		практике
		льный	основные и		Шкала
		этап.	дополнительные		оценивания
			образовательные		индивидуа
			программы и		льного
			разрабатывать		задания
			научно-		
			методическое		
			обеспечение их		
			реализации		
	Продви	1.	Знает теоретические	Отчет по	Шкала
	нутый	Подготови	основы	практике	оценивания
		тельный	проектирования	Дневник по	отчета по
		этап.	основных и	практике	практике
		2.Производ	дополнительных	Индивидуа	Шкала

ОПК - 3	Порого	ственный этап. 3. Заключите льный этап. 1. Подготови тельный этап. 2.Производ ственный этап. 3. Заключите льный этап. 3. Заключите льный этап.	образовательных программ Умеет проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научнометодическое обеспечение их реализации Владеет способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научнометодическое обеспечение их реализации Знает теоретические основы проектирования совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями Умеет проектировать организацию совместной и и	льное задание Отчет по практике Дневник по практике Индивидуа льное задание	оценивания дневника по практике Шкала оценивания индивидуа льного задания Отчета по практике Шкала оценивания дневника по практике шкала оценивания индивидуа льного задания
			образовательными потребностями Умеет проектировать организацию		оценивания индивидуа льного
	Продви нутый	1. Подготови тельный этап. 2.Производ ственный этап.	Знает теоретические основы проектирования совместной и индивидуальной учебной и воспитательной	Отчет по практике Дневник по практике Индивидуа льное задание	Шкала оценивания отчета по практике Шкала оценивания дневника

		3.	деятельности		по
		Заключите	обучающихся, в том		практике
		льный	числе с особыми		Шкала
		этап.	образовательными		оценивания
		9 1	потребностями		индивидуа
			Умеет		льного
			проектировать		задания
			организацию		задання
			совместной и		
			индивидуальной		
			учебной и		
			воспитательной		
			деятельности		
			обучающихся, в том		
			числе с особыми		
			образовательными		
			потребностями		
			Владеет методами		
			организации		
			совместной и		
			индивидуальной		
			учебной и		
			воспитательной		
			деятельности		
			обучающихся, в том		
			числе с особыми		
			образовательными		
			потребностями		
			•	_	
ОПК-7	Порого	1.	Знает: формы и	Отчет по	Шкала
ОПК-7	Порого вый	Подготови	Знает: формы и методы	практике	оценивания
ОПК-7	-	Подготови тельный	Знает: формы и методы взаимодействия	практике Дневник по	оценивания отчета по
ОПК-7	-	Подготови тельный этап.	Знает: формы и методы взаимодействия участников	практике Дневник по практике	оценивания отчета по практике
ОПК-7	-	Подготови тельный этап. 2.Производ	Знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных	практике Дневник по практике Индивидуа	оценивания отчета по практике Шкала
ОПК-7	-	Подготови тельный этап. 2.Производ ственный	Знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных отношений	практике Дневник по практике Индивидуа льное	оценивания отчета по практике Шкала оценивания
ОПК-7	-	Подготови тельный этап. 2.Производ ственный этап.	Знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных отношений Умеет: планировать	практике Дневник по практике Индивидуа	оценивания отчета по практике Шкала оценивания дневника
ОПК-7	-	Подготови тельный этап. 2.Производ ственный этап. 3.	Знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных отношений Умеет: планировать и организовывать	практике Дневник по практике Индивидуа льное	оценивания отчета по практике Шкала оценивания дневника по
ОПК-7	-	Подготови тельный этап. 2.Производ ственный этап. 3. Заключите	Знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных отношений Умеет: планировать и организовывать взаимодействия	практике Дневник по практике Индивидуа льное	оценивания отчета по практике Шкала оценивания дневника по практике
ОПК-7	-	Подготови тельный этап. 2.Производ ственный этап. 3. Заключите льный	Знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных отношений Умеет: планировать и организовывать взаимодействия участников	практике Дневник по практике Индивидуа льное	оценивания отчета по практике Шкала оценивания дневника по практике Шкала
ОПК-7	-	Подготови тельный этап. 2.Производ ственный этап. 3. Заключите	Знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных отношений Умеет: планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных	практике Дневник по практике Индивидуа льное	оценивания отчета по практике Шкала оценивания дневника по практике Шкала оценивания
ОПК-7	-	Подготови тельный этап. 2.Производ ственный этап. 3. Заключите льный	Знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных отношений Умеет: планировать и организовывать взаимодействия участников	практике Дневник по практике Индивидуа льное	оценивания отчета по практике Шкала оценивания дневника по практике Шкала оценивания индивидуа
ОПК-7	-	Подготови тельный этап. 2.Производ ственный этап. 3. Заключите льный	Знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных отношений Умеет: планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных	практике Дневник по практике Индивидуа льное	оценивания отчета по практике Шкала оценивания дневника по практике Шкала оценивания индивидуа льного
ОПК-7	-	Подготови тельный этап. 2.Производ ственный этап. 3. Заключите льный	Знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных отношений Умеет: планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных	практике Дневник по практике Индивидуа льное	оценивания отчета по практике Шкала оценивания дневника по практике Шкала оценивания индивидуа
ОПК-7	-	Подготови тельный этап. 2.Производ ственный этап. 3. Заключите льный	Знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных отношений Умеет: планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных	практике Дневник по практике Индивидуа льное	оценивания отчета по практике Шкала оценивания дневника по практике Шкала оценивания индивидуа льного
ОПК-7	вый	Подготови тельный этап. 2.Производ ственный этап. 3. Заключите льный этап.	Знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных отношений Умеет: планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений	практике Дневник по практике Индивидуа льное задание	оценивания отчета по практике Шкала оценивания дневника по практике Шкала оценивания индивидуа льного задания
ОПК-7	Продви	Подготови тельный этап. 2.Производ ственный этап. 3. Заключите льный этап.	Знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных отношений Умеет: планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений Знает: формы и	практике Дневник по практике Индивидуа льное задание Отчет по	оценивания отчета по практике Шкала оценивания дневника по практике Шкала оценивания индивидуа льного задания Шкала
ОПК-7	Продви	Подготови тельный этап. 2.Производ ственный этап. 3. Заключите льный этап. 1. Подготови	Знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных отношений Умеет: планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений Знает: формы и методы	практике Дневник по практике Индивидуа льное задание Отчет по практике	оценивания отчета по практике Шкала оценивания дневника по практике Шкала оценивания индивидуа льного задания Шкала оценивания оценивания
ОПК-7	Продви	Подготови тельный этап. 2.Производ ственный этап. 3. Заключите льный этап. 1. Подготови тельный	Знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных отношений Умеет: планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений Знает: формы и методы взаимодействия	практике Дневник по практике Индивидуа льное задание Отчет по практике Дневник по	оценивания отчета по практике Шкала оценивания дневника по практике Шкала оценивания индивидуа льного задания Шкала оценивания отчета по
ОПК-7	Продви	Подготови тельный этап. 2.Производ ственный этап. 3. Заключите льный этап. 1. Подготови тельный этап.	Знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных отношений Умеет: планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений Знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных отношений знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных отношений знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных отношений	практике Дневник по практике Индивидуа льное задание Отчет по практике Дневник по практике	оценивания отчета по практике Шкала оценивания дневника по практике Шкала оценивания индивидуа льного задания Шкала оценивания отчета по практике
ОПК-7	Продви	Подготови тельный этап. 2.Производ ственный этап. 3. Заключите льный этап. 1. Подготови тельный этап. 2.Производ ственный этап.	Знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных отношений Умеет: планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений Знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных отношений	практике Дневник по практике Индивидуа льное задание Отчет по практике Дневник по практике Индивидуа	оценивания отчета по практике Шкала оценивания дневника по практике Шкала оценивания индивидуа льного задания Шкала оценивания отчета по практике Шкала
ОПК-7	Продви	Подготови тельный этап. 2.Производ ственный этап. 3. Заключите льный этап. 1. Подготови тельный этап. 2.Производ ственный этап. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3.	Знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных отношений Умеет: планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений Знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных отношений участников образовательных отношений участников образовательных отношений умеет: планировать и организовывать	практике Дневник по практике Индивидуа льное задание Отчет по практике Дневник по практике Индивидуа льное	оценивания отчета по практике Шкала оценивания дневника по практике Шкала оценивания индивидуа льного задания Шкала оценивания отчета по практике Шкала оценивания оценивания оценивания оценивания оценивания
ОПК-7	Продви	Подготови тельный этап. 2.Производ ственный этап. 3. Заключите льный этап. 1. Подготови тельный этап. 2.Производ ственный этап. 3. Заключите зап. 3. Заключите зап. 3. Заключите	Знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных отношений Умеет: планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений Знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных отношений участников образовательных отношений участников образовательных отношений умеет: планировать и организовывать взаимодействия	практике Дневник по практике Индивидуа льное задание Отчет по практике Дневник по практике Индивидуа льное	оценивания отчета по практике Шкала оценивания дневника по практике Шкала оценивания индивидуа льного задания Шкала оценивания отчета по практике Шкала оценивания отчета по практике Шкала оценивания дневника по практике
ОПК-7	Продви	Подготови тельный этап. 2.Производ ственный этап. 3. Заключите льный этап. 1. Подготови тельный этап. 2.Производ ственный этап. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3.	Знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных отношений Умеет: планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений Знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных отношений Умеет: планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений Умеет: планировать и организовывать взаимодействия участников	практике Дневник по практике Индивидуа льное задание Отчет по практике Дневник по практике Индивидуа льное	оценивания отчета по практике Шкала оценивания дневника по практике Шкала оценивания индивидуа льного задания Шкала оценивания отчета по практике Шкала оценивания дневника по практике Шкала оценивания дневника по практике Шкала
ОПК-7	Продви	Подготови тельный этап. 2.Производ ственный этап. 3. Заключите льный этап. 1. Подготови тельный этап. 2.Производ ственный этап. 3. Заключите зап. 3. Заключите зап. 3. Заключите	Знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных отношений Умеет: планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений Знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных отношений Умеет: планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений Умеет: планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных	практике Дневник по практике Индивидуа льное задание Отчет по практике Дневник по практике Индивидуа льное	оценивания отчета по практике Шкала оценивания дневника по практике Шкала оценивания индивидуа льного задания Шкала оценивания отчета по практике Шкала оценивания отчета по практике Шкала оценивания дневника по практике
ОПК-7	Продви	Подготови тельный этап. 2.Производ ственный этап. 3. Заключите льный этап. 1. Подготови тельный этап. 2.Производ ственный этап. 3. Заключите льный этап. 3. Заключите льный этап.	Знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных отношений Умеет: планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений Знает: формы и методы взаимодействия участников образовательных отношений Умеет: планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений Умеет: планировать и организовывать взаимодействия участников	практике Дневник по практике Индивидуа льное задание Отчет по практике Дневник по практике Индивидуа льное	оценивания отчета по практике Шкала оценивания дневника по практике Шкала оценивания индивидуа льного задания Шкала оценивания отчета по практике Шкала оценивания дневника по практике Шкала оценивания дневника по практике Шкала

			средствами		задания
			планирования и		
			организации взаимодействия		
			участников образовательных		
			отношений		
УК – 2	Порого	1.	Знает:	Отчет по	Шкала
JK 2	вый	Подготови	теоретические	практике	оценивания
	DDIN	тельный	основы и технологии	Дневник по	отчета по
		этап.	проектной	практике	практике
		2.Производ	деятельности;	Индивидуа	Шкала
		ственный	научно-	льное	оценивания
		этап.	методические	задание	дневника
		3.	основы организации		по
		Заключите	проектной		практике
		льный	деятельности;		Шкала
		этап.	требования к		оценивания
			оформлению		индивидуа
			проектных работ;		льного
			электронные		задания
			образовательные и		
			информационные		
			ресурсы,		
			необходимые для		
			организации		
			проектной		
			деятельности		
			обучающихся; методологию		
			проектной		
			деятельности,		
			особенности		
			проектной		
			деятельности в		
			соответствующей		
			области		
			Умеет:		
			формулировать		
			примерные темы		
			проектных работ		
			обучающихся, в		
			соответствии с		
			актуальными		
			проблемами науки,		
			особенностями		
			современного		
			развития науки		
			обеспечивать		
			методическое и		
			консалтинговое		
			сопровождение выбора		
			обучающимися темы		
			проектных работ;		
			консультировать		
<u> </u>	l		копсультировать		

			обучающихся на		
			всех этапах		
			подготовки и		
			оформления		
			проектных работ		
	Тродви	1.	Знает:	Отчет по	Шкала
Н	іутый	Подготови	теоретические	практике	оценивания
		тельный	основы и технологии	Дневник по	отчета по
		этап.	проектной	практике	практике
		2.Производ	деятельности;	Индивидуа	Шкала
		ственный	научно-	льное	оценивания
		этап.	методические	задание	дневника
		3.	основы организации		ПО
		Заключите	проектной		практике
		льный	деятельности;		Шкала
		этап.	требования к		оценивания
			оформлению		индивидуа
			проектных работ;		льного
			электронные		задания
			образовательные и		
			информационные		
			ресурсы,		
			необходимые для		
			организации		
			проектной		
			деятельности обучающихся;		
			методологию		
			проектной		
			деятельности,		
			особенности		
			проектной		
			деятельности в		
			соответствующей		
			области		
			Умеет:		
			формулировать		
			примерные темы		
			проектных работ		
			обучающихся, в		
			соответствии с		
			актуальными		
			проблемами науки,		
			особенностями		
			современного		
			развития науки		
			обеспечивать		
			методическое и		
			консалтинговое		
			сопровождение		
			выбора		
			обучающимися темы		
			проектных работ;		
			консультировать		
			обучающихся на		
			всех этапах		

	•	
	подготовки и	
	оформления	
	проектных работ	
	Владеет:	
	навыками контроля	
	выполнения	
	проектных работ	
	обучающихся;	
	навыками	
	рецензирования	
	проектных работ	
	обучающихся;	
	навыками научно-	
	методического и	
	консультационного	
	сопровождения	
	процесса и	
	результатов	
	проектной	
	деятельности	

Описание шкал оценивания:

Шкала оценивания индивидуального задания

Критерии оценивания	Баллы
Заполнены все поля шаблона отчета	2
Перечислены этапы практики	2
Указаны виды производственной работы на практике,	1
включая самостоятельную работу	
Итого	5

Шкала оценивания дневника по практике

Критерии оценивания	Баллы
Определение цели и задач практики	1
Описание базы практики	1
Описание основных видов деятельности на подготовительном этапе	1
практики	
Описание основных видов деятельности на основном этапе практики	1
Описание основных видов деятельности на заключительном этапе	1
практики	
Итого	5

Шкала оценивания отчёта по практике

Критерии оценивания	Баллы
Определение цели и задач практики	1
Описание базы практики	1
Описание основных видов деятельности на	2
подготовительном этапе практики	
Описание основных видов деятельности на основном этапе	1
практики	
Описание основных видов деятельности на заключительном	1
этапе практики	
Своевременная сдача отчета	5
Итого	10

6.3. 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

Примерные темы индивидуальных заданий

- 1. Подбор и изучение научно-методической литературы по вопросам, связанным с образованием.
- 2. Подбор и изучение цифровых образовательных ресурсов в предметной области.
- 3. Знакомство с требованиями к организации проектной деятельности в области образования.
- 4. Проектирование информационно-образовательной среды образовательной организации.
- 5. Проектирования взаимодействия в учебной и воспитательной деятельности обучающихся.
- 6. Проектирование научно-методического обеспечения образовательных программ и программ дополнительного образования.
 - 7. Знакомство с инновационными педагогическими технологиями.
- 8. Разработка научно-методического проекта «Методическая модель изучения темы (модуля) учебного курса (дисциплины) в образовательной организации».

Примерные вопросы к зачету с оценкой

- 1. Опишите требования к организации проектной деятельности в области образования.
- 2. Перечислите и опишите этапы организации проектной деятельности в области образования.
- 3. Опишите способы взаимодействия обучающихся в учебной и воспитательной деятельности.
- 4. Дайте краткую характеристику научно-методической литературы по вопросам, связанным с образованием в области информатики.
- 5. Технология проектирования информационно-образовательной среды образовательной организации.
- 6. Опишите этапы проектирования научно-методического обеспечения образовательных программ и программ дополнительного образования.
- 7. Требованиями $\Phi \Gamma O C$ к структуре рабочей программы изучения темы (модуля) учебного курса (дисциплины)
- 8. Дайте краткую характеристику цифровых образовательных ресурсов в предметной области.
 - 9. Требования к конспекту урока по информатике.
 - 10. Требования к современному уроку информатики.
 - 11. Программное обеспечение уроков информатики.
 - 12. Техника безопасности и правила поведения в компьютерном классе.
- 6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Требования к зачету с оценкой

На зачете с оценкой магистранты представляют отчет по практике. Магистранты в обобщённой форме представляют результаты деятельности, реализованной в рамках прохождения практики. Выступления магистранта должно содержать конкретную информацию, связанную с прохождением всех этапов практики.

Магистрантом должно быть отражено краткое содержание практики – цели и задачи, выбранные способы их решения, оценка и самооценка.

Магистранту задаются вопросы, по содержанию практики, по содержанию, выполненных заданий практики. Проверяется знание и владение современными методами реализации образовательных программ и решения задач в области науки и образования.

Шкала оценивания зачета с оценкой

Баллы	Критерии оценивания
30-21	Полностью раскрыто содержание практики, сформулированы полученные и закреплённые навыки, сделаны общие выводы по работе. Отвечая на вопросы, может быстро и без ошибочно проиллюстрировать ответ собственными примерами. Владеет аргументацией, грамотной, лаконичной, доступной и понятной речью.
20-11	Достаточно полно раскрыты основные этапы прохождения практики. Владеет терминологией, делая ошибки, но при неверном употреблении сам может их исправить. Может подобрать соответствующие примеры, чаще из имеющихся в учебных материалах.
10-6	Частично раскрыто содержание практики. Редко использует при ответе на вопросы термины, подменяет одни понятия другими, не всегда понимая разницы. Отвечает только на конкретный вопрос, соединяет знания из разных содержательных аспектов учебной практики только при наводящих вопросах
5-0	Частично раскрыто содержание практики. Слабо владеет специальной терминологией. Не раскрыты глубина и полнота теоретических основ программы учебной практики. Плохо умеет иллюстрировать теоретический материал примерами.

Итоговая шкала оценивания результатов прохождения практики

Итоговая отметка по практике выставляется по приведенной ниже шкале. В течение всей практики магистранту необходимо выполнить все предусмотренные программой практики виды деятельности.

Количество баллов	Оценка по традиционной шкале
81-100	Отлично
61-80	Хорошо
41-60	Удовлетворительно
0-40	Неудовлетворительно

7. Перечень учебной литературы, ресурсов информационнотелекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения практики 7.1. Основная литература

- 1. Горелов, Н. А. Методология научных исследований: учебник и практикум для вузов / Н. А. Горелов, О. Н. Кораблева, Д. В. Круглов. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 390 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-16519-7. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/560121 (дата обращения: 29.05.2025).
- 2. Дрещинский, В. А. Методология научных исследований: учебник для вузов / В. А. Дрещинский. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 349 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-16977-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/563082 (дата обращения: 29.05.2025).
- 3. Мокий, М. С. Методология научных исследований: учебник для вузов / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий; под редакцией М. С. Мокия. 3-е изд.,

перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 259 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18527-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/560221 (дата обращения: 29.05.2025).

7.2. Дополнительная литература

- 4. Зыков, С. В. Программирование: учебник и практикум для вузов / С. В. Зыков. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 285 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-16031-4. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/560815 (дата обращения: 29.05.2025).
- 5. Зыков, С. В. Программирование. Функциональный подход: учебник и практикум для вузов / С. В. Зыков. 2-е изд. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 150 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-16942-3. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/561744 (дата обращения: 29.05.2025).
- 6. Казанский, А. А. Программирование на С#: учебное пособие для вузов / А. А. Казанский. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 181 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-21381-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/569864 (дата обращения: 29.05.2025).
- 7. Кувшинов, Д. Р. Программирование на с: учебное пособие для вузов / Д. Р. Кувшинов. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 83 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-21174-0. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/559503 (дата обращения: 29.05.2025).
- 8. Маркин, А. В. Программирование на SQL: учебник и практикум для вузов / А. В. Маркин. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 805 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-18371-9. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/568900 (дата обращения: 29.05.2025).
- 9. Огнева, М. В. Программирование на языке С++: практический курс: учебник для вузов / М. В. Огнева, Е. В. Кудрина, А. А. Казачкова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 342 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-18949-0. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/563618 (дата обращения: 29.05.2025).
- 10. Федоров, Д. Ю. Программирование на руthon : учебное пособие для вузов / Д. Ю. Федоров. 6-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 187 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-19666-5. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/556864 (дата обращения: 29.05.2025).

7.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. www.school.edu.ru Центральный образовательный портал. Содержит нормативные документы Министерства образования и науки, стандарты, информацию о проведении экспериментов.
 - 2. http://fcior.edu.ru Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов
 - 3. www.edu.ru Федеральный образовательный портал
- 4. http://school-collection.edu.ru Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
- 5. http://www.school.edu.ru/catalog.asp?cat_ob_no=964&pg=1 Российский общеобразовательный портал

8. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows Microsoft Office

Kaspersky Endpoint Security

Информационные справочные системы:

Система ГАРАНТ

Система «КонсультантПлюс»

Профессиональные базы данных

<u>fgosvo.ru – Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего</u> образования

pravo.gov.ru - Официальный интернет-портал правовой информации

www.edu.ru – Федеральный портал Российское образование

Свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

ОМС Плеер (для воспроизведения Электронных Учебных Модулей)

7-zip

Google Chrome

9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для проведения практики необходимо следующее материально-техническое обеспечение: учебные кабинеты, укомплектованные учебной мебелью, доской, демонстрационным оборудованием, персональными компьютерами с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа к электронным библиотекам.

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ» (ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ)

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ФИО

Вид/тип практики		
Сроки прохождения прав	тики с по	
Направление подготовки	(специальность)	
Профиль/программа		
Курс		
Группа		
Форма обучения		
Профильная организация	I	
	СОДЕРЖАНИЕ ЗАДАНИЯ	
Этапы практики	Виды производственной работы на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Формы текущего контроля
1. Подготовительный этап		
2. Основной этап		
3. Заключительный		
этап		
	 /ководителем практики от Государс кафедры вычислительной математик	

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ» (ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ)

Физико-математический факультет Кафедра вычислительной математики и информационных технологий

ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Наименование практики		
Направление подготовки (специ	альность)	
Профиль/программа		
Kypc		
Группа		
Форма обучения		
Профильная организация		
Сроки прохождения практики	с по	
Отнат о проуожнации		Проктики
Отчет о прохождении	(вид практики)	практики
сдан «»20	,	
Оценка за практику		
Руководитель практики от ГУ		
.	(подпись)	(ФИО, должность)
Руководитель практики		/ / / / / / / / / / / / / / / / / / / /
от профильной организации		/ Иванов М.И., доцент
	(подпись)	(ФИО, должность)

<i>№</i> n.n.	Содержание деятельности и сроки выполнения видов работы	Продолжительность (в часах)
1.		
2.		
3.		
4.		
	Итого часов/зачетных единиц за практику	

Индивидуальное задание практиканта:	
Проблемы и задачи, выбранные практикантом, способы их решения, по	лученные
результаты, их оценки и самооценки:	
Руководитель практики от ГУП:/ <u>Иванов М.И., доцент</u> (подпись) (ФИО, должность)	

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ» (ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ)

Физико-математический факультет

Кафедра вычислительной математики и информационных технологий

ДНЕВНИК ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Обучающийся				
		(ФИО)		
	форма обучения	курс	группа	
Направление под	цготовки			
Профиль				
Квалификация _				
Направляется				практику
	(указат	ь тип практики)		
в (на)				
	(организация, а	адрес)		
Период практик	И			
c «»	г.			
по «»	20r.			
Руководитель пр	актики от ГУП			
(дата)	(подпись)		(ФИО)	
Руководитель пр	актики от профильной	организации		
(дата)	(подпись)		(ФИО)	

правата		
практи	ки:	
Задачи		
	ки:	
17		
Индиві	идуальное задание на практику:	
Дата		
	Содержание деятельности	Продолжительность
	Содержание деятельности	в академических
	Содержание деятельности	
	Содержание деятельности	в академических
		в академических
	Итого часов за практику	в академических
		в академических
		в академических
Pyropo		в академических