Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Наумова Наталия Александровна

Должность: Ректор

Дата подписания: 16.10.2025 17 МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уникальны Федеральное просударственное автономное образовательное учреждение высшего образования

6b5279da4e034bff679172803da5kдБОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ» (ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ)

Физико-математический факультет Кафедра профессионального и технологического образования

Согласовано

деканом физико-математического

факультета

«<u>16</u>» <u>ан реня</u> 2025 г. — <u>Кессере</u> /Кулешова Ю.Д./

Рабочая программа производственной практики (научно-исследовательской работы)

Направление подготовки

44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Программа подготовки:

Теория и методика профессионального образования

Квалификация

Магистр

Форма обучения

Очная

физико-математического факультета

Протокол от «<u>16</u>» <u>апреля</u> 2025 г. № <u>8</u> Председатель УМКом <u>Кежесее</u> / Кулешова Ю.Д./

Согласовано учебно-методической комиссией Рекомендовано кафедрой профессионального

и технологического образования

Протокол от « ७५ » сим г/2025 г. № 16 Зав. кафедрой /Корецкий М.Г./

Москва 2025

#### Авторы-составители:

Корецкий М.Г., кандидат педагогических наук, доцент Лавров Н.Н., доктор педагогических наук, профессор Свистунова Е.Л., кандидат технических наук, доцент Ершова Е.С., кандидат педагогических наук, доцент

Рабочая программа производственной практики «Научно-исследовательская работа» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта, по программе подготовки 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.02.2018 № 129

Производственная практика (научно-исследовательская работа) входит в обязательную часть Блока 2. «Практика» и является обязательной.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

#### Содержание

1.	Вид, тип, объем практики, способы ее проведения (в соответствии с требованиями, установленными ФГОС)	4
2.	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	5
3.	Место практики в структуре образовательной программы	5
4.	Содержание практики	6
5.	Формы отчетности по практике	6
6.	Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации; методические материалы	6
7.	Перечень учебной литературы, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения практики	17
8.	Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	20
9.	Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики	20
	Приложения	22

## 1. ВИД, ТИП, ОБЪЕМ ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ (В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ, УСТАНОВЛЕННЫМИ ФГОС)

Вид практики – производственная.

Тип практики – научно-исследовательская работа.

Форма проведения практики – дискретно.

Способ проведения практики – стационарная.

Место проведения - практика проводится на базе кафедры профессионального и технологического образования Университета.

Практика проводится: в 3 и 4 семестре.

Объем практики: 9 зачетных единиц (324 часа), в том числе контактная работа с преподавателем — 8,4 часа, самостоятельная работа —300 часов, контроль — 15,6 часов. Форма промежуточной аттестации — зачет с оценкой в 3 и 4 семестрах.

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

#### 2.1. Цель и задачи практики

Целью практики является:

- закрепление, углубление, совершенствование теоретических знаний, умений, навыков, полученных в процессе обучения;
- отработка навыков научно-исследовательской деятельности;
- приобретение личностного опыта практической исследовательской деятельности в области технологического образования.

#### Задачи практики

Задачами практики являются:

- формирование компетентных представлений о содержании научных исследований в области технологического и профессионального образования;
- формирование опыта формулирования аппарата научного исследования на примере написания курсовых работ, научных статей и выполнения выпускных квалификационных работ;
- формирование практического опыта подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе в области технологического и профессионального образования;
- формирование практического опыта организации учебных исследований в проектной работе в области образовательной робототехники в рамках технологического обучения школьников;
- формирование опыта получения, обобщения и анализа различных данных с использованием информационных технологий и интернет-ресурсов;
- формирование представлений о видах и методах педагогического эксперимента.

#### 2.2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

В результате прохождения производственной практики (научно-исследовательская работа) у обучающегося будут сформированы следующие компетенции:

- УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;
- УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;

СПК-5. Способен к научно-методическому и консультационному сопровождению процессов и результатов исследовательской деятельности обучающихся;

#### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная практика (научно-исследовательская работа) входит в обязательную часть, Блока 2. Практика и является обязательной.

Практика базируется на следующих изученных дисциплинах: «Нормативно-правовое регулирование образовательной деятельности», «Методология научного педагогического исследования», «Передовой педагогический опыт и инновации в профессиональном образовании», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Современные информационные технологии в организации работы преподавателя» и др.

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Разделы (этапы)	Виды работ на практике, включая практическую подготовку и	Формы отчетности
практики	самостоятельную работу	1 op21 of 1011100111
Подготовительный этап	Установочная лекция. Установочная конференция о целях и задачах практики. Инструктаж по технике безопасности.  Изучение методических и нормативных документов	Консультация с руководителем. Подготовка документов по практике
Производственный этап	Изучение направленности и содержания научных исследований кафедры профессионального и технологического образования Университета. Изучение результатов научных исследований кафедры в области инновационных направлений подготовки преподавателей технологического образования, использования высоких технологий обработки конструкционных материалов, образовательной робототехники, разработки патентоспособной продукции, организации олимпиадного движения и др. Участие в практике научно-исследовательских работ по профилю кафедры. Разработка практических материалов для организации исследовательских работ школьников по инновационным направлениям развития технологического образования, включая образовательную робототехнику. Разработка учебно-методического сопровождения патриотического, трудового и политехнического воспитания школьников в процессе технологической подготовки. Освоение цифровых методов обработки и представления данных экспериментальных исследований. Ознакомление с цифровыми реалиями практической научной деятельности (e-library, Антиплагиат, использование возможностей искусственного интеллекта, индекс цитирования и т.п.). Разработка аппарата научного исследования в рамках выполнения ВКР. Подготовка докладов и публикаций в рамках СНО и студенческих научных конференций. Практическое участие в научных мероприятиях	Отчетные документы по практике

	Ассоциации преподавателей технологического	
	образования Московской области.	
	Проведение работ прикладного характера в	
	рамках выполнения индивидуального задания под	
	контролем руководителя практики.	
Отчетный этап	Обработка, систематизация и анализ полученной	Отчетные документы по
	информации.	практике
Заключительный этап	Заключительная лекция. Защита результатов	Отчетные документы по
	практики в виде демонстрационного экзамена.	практике

#### 5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

При подготовке и проведении практики составляются следующие документы:

- 1. Рабочий график (план) проведения практики (титульный лист и структура представлены в приложении № 1).
- 2. Индивидуальное задание, выполняемое в период практики (титульный лист и структура представлены в приложении № 2)
- 3. Отчет о прохождении практики обучающегося (титульный лист и структура отчета представлены в приложении № 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

освоения образовательной программы			
Код и наименование компетенции	Этапы формирования		
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;	1. Выполнение заданий, предусмотренных программой практики. 2. Самостоятельная работа студента (углубленное изучение рекомендуемой литературы, Интернетресурсов, подготовка отчетных документов по практике). 3. Отчетные документы по практике		
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;	1. Выполнение заданий, предусмотренных программой практики. 2. Самостоятельная работа студента (углубленное изучение рекомендуемой литературы, Интернетресурсов, подготовка отчетных документов по практике). 3. Отчетные документы по практике		
СПК-5. Способен к научно-методическому и консультационному сопровождению процессов и результатов исследовательской деятельности обучающихся;	1. Выполнение заданий, предусмотренных программой практики. 2. Самостоятельная работа студента (углубленное изучение рекомендуемой литературы, Интернетресурсов, подготовка отчетных документов по практике). 3. Отчетные документы по практике		

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

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную

стратегию для достижения поставленной цели

	37	стратегию для	достижения поставленнои цели	TTT
Этапы	Уровни			Шкала
форм	освоения			оценивания
ирова	составляю			
ния	щей	Описание	Критерии оценивания	
компе	компетен	показателей		Выражение в
тенци	ции			баллах БРС
И				
Когни		Знать об	Общее представление об	
тивны		особенностях	особенностях организации и	
й	ی ہے ا	организации и	руководства работой команды,	41.60
	базовый	руководства	выработке командной стратегии	41-60
		работой	для достижения поставленной	
		команды,	цели.	
		выработке	Развернутое представление об	
		командной		
		стратегии для	1 1	
	продвинут	достижения	руководства работой команды,	61 - 100
	ый	поставленной	выработке командной стратегии	01 - 100
		цели	для достижения поставленной	
		цели	цели.	
Опера		Уметь	Слабое умение организовывать и	
ционн			руководить работой команды,	
ционн ый	базовый	организовыват	1	41-60
ыи	Оазовыи	ь и руководить	•	41-00
		работой	стратегию для достижения	
		команды,	поставленной цели.	
		вырабатывая	Осознанное умение	
		командную	организовывать и руководить	
	продвинут	стратегию для	работой команды, вырабатывая	61 - 100
	ый	достижения	командную стратегию для	
		поставленной	достижения поставленной цели.	
		цели		
Деяте		Владение	Владение первоначальным	
льнос			опытом организации и	
тный	500000	ОПЫТОМ	руководства работой команды,	A1 60
	базовый	организации и	выработке командной стратегии	41-60
		руководства	для достижения поставленной	
		работой	цели.	
		команды,	Накопление широкого опыта	
		выработке	организации и руководства	
		командной	работой команды, выработке	
	продвинут	стратегии для	командной стратегии для	61 - 100
	ый	достижения	достижения поставленной цели.	01 100
		поставленной	достижения поставленной цели.	
		цели		
	]			

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Этапы форм	Уровни освоения			Шкала оценивания
ирова ния компе тенци и	составляю щей компетен ции	Описание показателей	Критерии оценивания	Выражение в баллах БРС
Когни тивны й	базовый	Знать о способах определения и реализации приоритетов	Общее представление о способах определения и реализации приоритетов собственной деятельности и способов ее совершенствования на основе самооценки.	41-60
	продвинут ый	собственной деятельности и способов ее совершенствова ния на основе самооценки	Развернутое представление о способах определения и реализации приоритетов собственной деятельности и способов ее совершенствования на основе самооценки.	61 - 100
Опера ционн ый	базовый	Уметь определять и реализовывать приоритеты	Слабое умение определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.	41-60
	продвинут ый	собственной деятельности и способы ее совершенствов ания на основе самооценки	Осознанное умение определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.	61 - 100
Деяте льнос тный	базовый	Владение опытом определения и реализации приоритетов	Владение первоначальным опытом определения и реализации приоритетов собственной деятельности и способов ее совершенствования на основе самооценки.	41-60
	продвинут ый	собственной деятельности и способов ее совершенствова ния на основе самооценки	Накопление широкого опыта определения и реализации приоритетов собственной деятельности и способов ее совершенствования на основе самооценки.	61 - 100

СПК-5. Способен к научно-методическому и консультационному сопровождению процессов и результатов исследовательской деятельности обучающихся

	1	Т	вательской деятельности обучающи	
Этапы форм ирова	Уровни освоения составляю			Шкала оценивания
ния компе тенци и	щей компетен ции	Описание показателей	Критерии оценивания	Выражение в баллах БРС
Когни тивны й	базовый	Знать об особенностях научно- методического и консультационн ого	Общее представление об особенностях научнометодического и консультационного сопровождения процессов и результатов исследовательской деятельности обучающихся.	41-60
	продвинут ый	сопровождения процессов и результатов исследовательск ой деятельности обучающихся	Развернутое представление об особенностях научнометодического и консультационного сопровождения процессов и результатов исследовательской деятельности обучающихся.	61 - 100
Опера ционн ый	базовый	Уметь вести научно- методическое и консультацион ное сопровождение	Слабое умение вести научнометодическое и консультационное сопровождение процессов и результатов исследовательской деятельности обучающихся.	41-60
	продвинут ый	процессов и результатов исследовательс кой деятельности обучающихся	Осознанное умение вести научно-методическое и консультационное сопровождение процессов и результатов исследовательской деятельности обучающихся.	61 - 100
Деяте льнос тный	базовый	Владение опытом научнометодического и консультационн ого сопровождения	Владение первоначальным опытом научно-методического и консультационного сопровождения процессов и результатов исследовательской деятельности обучающихся.	41-60
	продвинут ый	процессов и результатов исследовательск ой деятельности обучающихся	Накопление широкого опыта научно-методического и консультационного сопровождения процессов и результатов исследовательской деятельности обучающихся.	61 - 100

# 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.

В соответствии с поставленными целями и задачами студент в процессе прохождения практики должен выполнить <u>следующие</u> <u>задания</u>:

- 1. Изучить результаты научных исследований кафедры в области инновационных направлений подготовки преподавателей технологического образования, использования высоких технологий обработки конструкционных материалов, образовательной робототехники, разработки патентоспособной продукции, организации олимпиадного движения и др. Рассмотреть вклад ученых кафедры в развитие отечественного технологического образования.
- 2. Рассмотреть методы экспериментальных методико-педагогических исследований в сфере образования.
- 3. Разработать варианты участия студента-практиканта в учебной и внеучебной научно-исследовательской деятельности студентов-магистров.
- 4. Принять участие в разработке практических материалов для организации исследовательских работ школьников по инновационным направлениям развития технологического образования, включая образовательную робототехнику.
- 5. Разработать предложения по созданию учебно-методического сопровождения патриотического, трудового и политехнического воспитания школьников в процессе технологической подготовки.
- 6. Разработать аппарат научного исследования (актуальность выбранной темы, проблематика, цель, объект, предмет, гипотеза, задачи, методика исследования, новизна и теоретическая и практическая значимость полученных результатов) в процессе подготовки и выполнения выпускной квалификационной работы.
- 7. Получить практический опыт применения цифровых технологий получения, обработки и представления экспериментальных данных.
- 8. Использовать возможности Интернет-ресурсов для библиографического поиска по теме исследования.
- 9. Ознакомиться с цифровыми реалиями практической научной деятельности (e-library, Антиплагиат, использование возможностей искусственного интеллекта, индекс цитирования и т.п.).
- 10. Подготовить научную публикацию по теме индивидуального исследования и представить ее аннотацию.
- 11. Принять участие в научных мероприятиях Ассоциации преподавателей технологического образования Московской области и в научных конференциях, проводимых кафедрой.

#### Правила оформления отчета о прохождении практики обучающегося

Текстовая часть отчета о прохождении практики обучающегося с соответствующими расчетами, формулами, диаграммами, схемами, таблицами и т.д. оформляется на стандартных листах формата А4. При необходимости для оформления отдельных рисунков и таблиц допускается использовать листы формата А3 (297х420).

Текст должен быть напечатан на одной стороне листа шрифтом текста — Times New Roman. Кегель основного текста — 14, в сносках — 12; интервал основного текста — 1,5, в сносках — 1; переносы слов нужно отключить; цвет теста — черный; размер красной строки — 1,25 см. Если заголовок не умещается на одной строке, для него следует использовать одинарный межстрочный интервал.

При печати текстового материала следует использовать выравнивание по ширине.

В тексте не должны применяться сокращения слов, за исключением общепринятых.

В случае использования цитат или цифровых данных, заимствованных из литературы, обязательно должна приводиться ссылка на источник внизу соответствующей страницы или в

конце цитаты ставится номер источника (в квадратных скобках) согласно списку используемой литературы.

Заголовки следует отделять от основного текста дополнительным пробелом сверху и снизу.

Таблицы, если они имеются в отчете, тоже необходимо правильно оформить. Кегель в тесте таблиц -12. Название таблицы должно располагаться сверху и по центру. Если таблица взята из источника, то внизу должна быть сноска. На таблицу в тексте нужно сослаться, например можно написать «как видно из таблицы  $1, \dots$ ».

Страницы отчета должны быть пронумерованы, а таблицы и рисунки, кроме нумерации, должны иметь названия.

Нумерация страниц — <u>сквозная</u>, начинается с титульного листа, но номер страницы на нем не ставится. Страницы проставляются арабскими цифрами в правом верхнем углу без точки в конце (допускается проставление номера страниц по центру, без точек и черточек до и после цифр).

Правила оформления списка литературы и ссылок приведены в приложении № 4. Список должен быть приведен в алфавитном порядке.

В приложения целесообразно выносить вспомогательные, второстепенные материалы, содержащие первичные или результативные данные.

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

Основными формами текущего контроля являются отчет, рабочий график (план) проведения практики, индивидуальное задание.

Соотношение вида работ и количества баллов в рамках процедуры оценивания

Coornomente buda paoor il Romi reciba dantob b pamikar ilpodegyphi odenibanini		
Вид работы	количество баллов	
Отчет	до 50 баллов	
Рабочий график (план) проведения практики	до 10 баллов	
Индивидуальное задание	до 10 баллов	
Зачет с оценкой	до 30 баллов	

#### 1. Отчет оценивается по шкале от 0 до 50 баллов.

Критерии оценивания	Интервал оценивания
Выполнены все требования к написанию и защите <i>отчета</i> : обозначены цель и задачи практики, сформулированы выводы, задания выполнены полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.	45-50
Основные требования к <i>отмету</i> и его защите выполнены, но при этом допущены недочеты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объем работы; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.	40-44
Имеются существенные отступления от требований к <i>омчету</i> . В частности, допущены фактические ошибки в содержании работы или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.	35-39
Задания практики не выполнены, обнаруживается существенное непонимание задач практики.	0-34

### 2. Выполнение рабочего графика (плана) проведения практики оценивается по шкале от 0 до 10 баллов.

Критерии опенирания	Интервал
Критерии оценивания	оценивания

1. Степень отражения в перечне выполненных работ всех заданий практики	0-4
2. Структурированность материала	0-3
3. Оформление	0-3

3. Выполнение индивидуального задания оценивается по шкале от 0 до 10 баллов.

Критерии оценивания	Интервал оценивания
Выполнены все задания, что подтверждено отзывом руководителя практики от профильной организации и руководителем.	8-10
Основные требования к заданию выполнены, но при этом допущены недочеты.	6-7
Имеются существенные ошибки в выполнении заданий.	5
Задания практики не выполнены, обнаруживается существенное непонимание задач практики.	0-4

#### 4. Шкала оценивания зачета с оценкой

Критерии оценивания	Интервал оценивания
студент быстро и самостоятельно готовится к ответу; при ответе полностью раскрывает сущность поставленного вопроса; способен проиллюстрировать свой ответ конкретными примерами; демонстрирует понимание проблемы и высокий уровень ориентировки в ней; формулирует свой ответ самостоятельно, используя лист с письменным вариантом ответа лишь как опору, структурирующую ход рассуждения	23-30
студент самостоятельно готовится к ответу; при ответе раскрывает основную сущность поставленного вопроса; демонстрирует понимание проблемы и достаточный уровень ориентировки в ней, при этом затрудняется в приведении конкретных примеров.	17-22
студент готовится к ответу, прибегая к некоторой помощи; при ответе не в полном объеме раскрывает сущность поставленного вопроса, однако, при этом, демонстрирует понимание проблемы.	10-16
студент испытывает выраженные затруднения при подготовке к ответу, пытается воспользоваться недопустимыми видами помощи; при ответе не раскрывает сущность поставленного вопроса; не ориентируется в рассматриваемой проблеме; оказываемая стимулирующая помощь и задаваемые уточняющие вопросы не способствуют более продуктивному ответу студента.	0-9

Отчеты по производственной практике (научно-исследовательская работа) практике защищаются на заключительной лекции перед руководителем практики и заведующим кафедрой.

Оценка знаний студента в процессе зачета с оценкой осуществляется исходя из следующих критериев:

- а) умение сформулировать определения понятий, данных в вопросе, с использованием специальной лексики, показать связи между данными понятиями;
- б) способность дать развернутый ответ на поставленный вопрос с соблюдением логики изложения материала; проанализировать и сопоставить различные точки зрения на поставленную проблему;
- в) умение аргументировать собственную точку зрения, иллюстрировать высказываемые суждения и умозаключения практическими примерами.

Уровень сформированности компетенций оценивается в соответствии с Таблицей 1.

#### Таблица 1

<b>№</b> п/п	ФИО	Сумма баллов, набранных в семестре				ИТОГО
		Отчет до 50 баллов	Рабочий график (план) проведения практики до 10 баллов	Индивидуальное задание до 10 баллов	Зачет до 30 баллов	ИТОГО 100 баллов
1	2	3	4	5	6	7

#### Итоговая шкала оценивания по практике

При выставлении итоговой оценки учитывается работа студента в течение всего срока практики, а также баллы, полученные на промежуточной аттестации

Цифровое	Выражение	Словесное выражение	Описание оценки в требованиях к уровню
выражение	в баллах		и объему компетенций
	БРС		
5	81-100	отлично	Освоен продвинутый уровень всех
			составляющих компетенций УК-3; УК-6;
			СПК-5;
4	61-80	хорошо	Освоен повышенный уровень всех
			составляющих компетенций УК-3; УК-6;
			СПК-5;
3	41-60	удовлетворительно	Освоен базовый уровень всех
			составляющих компетенций УК-3; УК-6;
			СПК-5;
2	до 40	неудовлетворительно	Не освоен базовый уровень всех
		-	составляющих компетенций УК-3; УК-6;
			СПК-5;

#### 7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

#### 7.1. Основная литература:

- 1. Брылев, А. А. Основы научно-исследовательской работы : учебник для вузов / А. А. Брылев, И. Н. Турчаева. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 206 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-15861-8. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/509893 (дата обращения: 03.09.2023).
- 2. Горовая, В. И. Научно-исследовательская работа: учебное пособие для вузов / В. И. Горовая. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 103 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-14688-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/519806 (дата обращения: 03.09.2023).
- 3. Образцов, П. И. Методология педагогического исследования : учебное пособие для вузов / П. И. Образцов. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 156 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-08332-3. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/514377 (дата обращения: 03.09.2023).
- 4. Старикова, Л. Д. Методология педагогического исследования : учебник для академического бакалавриата / Л. Д. Старикова, С. А. Стариков. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2018. 348 с. (Университеты России). ISBN 978-5-534-02889-8.

— Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/414237 (дата обращения: 03.09.2023).

#### 7.2. Дополнительная литература:

- 1. Интеграция медиаобразования в условиях современной школы / сост. А. А. Демидов. Москва: Директ-Медиа, 2020. 212 с. Текст: электронный. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572432
- 2. Колдаев, В. Д. Методология и практика научно-педагогической деятельности : учеб. пособие. Москва : ФОРУМ, 2022. 400 с. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/read?id=385365
- 3.Петров П. К. Математико-статистическая обработка и графическое представление результатов педагогических исследований с использованием информационных технологий : учебное пособие / П.К. Петров; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Удмурт. гос. ун-т". Ижевск : Удмуртский университет, 2013. 178 с. : ил.; 21 см.
- 4. Полуэктова, Н.Р. Разработка веб-приложений : учебное пособие для вузов. Москва : Юрайт, 2022. 204 с. Текст : электронный. URL: https://urait.ru/bcode/496682
- 5. Попова, С.А. Цифровая образовательная среда: исходные понятия и концептуальное проектирование. Москва : ИМЦ, 2021. 252 с. Текст: электронный. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=622032
- 6. Потемкина, Т.В. Педагогическое проектирование в цифровой образовательной среде: учеб. пособие. Москва: МИСиС, 2021. 72 с. Текст: электронный. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785907227293.html
- 7. Современные образовательные технологии : учебное пособие для вузов / Л. Л. Рыбцова [и др.]. Москва : Юрайт, 2022. 92 с. Текст : электронный. URL: https://urait.ru/bcode/493618
- 8. Старжинский, В.П. Методология науки и инновационная деятельность : пособие для вузов. / В.П. Старжинский, В.В. Цепкало. Москва : ИНФРА-М, 2019. 327 с. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/read?id=333182
- 9. Цифровая педагогика: технологии и методы : учеб. пособие / Н. В. Соловова, Д. С. Дмитриев, Н. В. Суханкина, Д. С. Дмитриева. Самара : Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева (Самарский университет), 2020. 128 с. —Текст: электронный. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611255
- 10. Шарипов, Ф. В. Педагогические технологии дистанционного обучения : учебное пособие / Ф. В. Шарипов, В. Д. Ушаков. Москва : Университетская книга, 2020. 304 с. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/read?id=367504

#### 7.4. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. <a href="http://mon.gov.ru">http://mon.gov.ru</a> Министерство образования и науки РΦ;
- 2. http://www.fasi.gov.ru Федеральное агентство по науке и образованию;
- 3. http://www.edu.ru Федеральный портал «Российское образование»;
- 4. http://www.garant.ru информационно-правовой портал «Гарант»
- 5. <a href="http://www.school.edu.ru">http://www.school.edu.ru</a> Российский общеобразовательный портал;
- 6. http://www.openet.edu.ru Российский портал открытого образования;
- 7. <a href="http://www.ict.edu.ru">http://www.ict.edu.ru</a> портал по информационно-коммуникационным технологиям в образовании;
- 8. <a href="http://www.fepo.ru">http://www.fepo.ru</a> портал Федерального Интернет-экзамена в сфере профессионального образования.
  - 9. http://pedagogic.ru педагогическая библиотека;
  - 10. http://www.ug.ru «Учительская газета»;
  - 11. <a href="http://www.pedpro.ru">http://www.pedpro.ru</a> журнал «Педагогика»;
- 12. <a href="http://www.informika.ru/about/informatization\_pub/about/276">http://www.informika.ru/about/informatization\_pub/about/276</a> научно-методический журнал «Информатизация образования и науки»;
  - 13. http://www.hetoday.org журнал «Высшее образование сегодня».

- 14. http://www.znanie.org Общество «Знание» России
- 15. http://www.gpntb.ru Государственная публичная научно-техническая библиотека.
- 16. http://www.znanium.com/ Электронно-библиотечная система
- 17. http://www.biblioclub.ru/ Университетская библиотека онлайн
- 18. <a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a> Научная электронная библиотека
- 19. Каталог образовательных решений Лего.

https://education.lego.com/ru-ru/learn/elementary/wedo

https://education.lego.com/ru-ru/learn/elementary/machines-and-mechanisms

https://education.lego.com/ru-ru/learn/middle-school/mindstorms-ev3

http://www.lego.com/ru-ru/mindstorms/build-a-robot

## 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:

Справочно-правовая система «ГАРАНТ»

Справочно-правовая система «Консультант Плюс»

#### 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 обеспечения производственной практики по НИР в условиях базовых образовательных организаций необходимы: оборудованный компьютерный класс, кабинеты, аудитории, учебные или производственные мастерские; технические средства обучения (мультимедийный портативный переносной проектор, настенный экран; учебные и методические пособия, компьютерные программы, пособия для самостоятельной работы; карточки раздаточного материала и др.).

#### Приложение № 1

#### МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

#### «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ»

(ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ)

Физико-математический факультет Кафедра профессионального и технологического образования

Рабочий график (план) проведения практики

ФИО обучающегося: Направление подготовки/специальность Профиль/программа подготовки/специализация Kypc Группа Форма обучения Вид практики производственная Тип практики научно-исследовательская работа Планируемые результаты практики: Сроки прохождения практики Руководитель практики от кафедры ГУП Этап практики Дата Содержание практики Продолжительность в часах Подготовительный Практический Аналитический Заключительный Итого часов за практику: (ФИО)

М.П.

#### Приложение № 2

#### МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

(ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ)

Физико-математический факультет Кафедра профессионального и технологического образования

#### ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

ФИО обучающегося	:	
	роизводственная/ научно-исследовательская работа	
О прохождении прав	стики студентов за период	
Направление подгот	овки (специальность) <u>специальность</u>	
Профиль		
Курс		
Группа		
Форма обучения		
Организация		
	СОДЕРЖАНИЕ ЗАДАНИЯ	
	, ,	
Этапы практики	Виды производственной работы на практике, включая и самостоятельную работу обучающихся	Формы текущего контроля
Подготовительный		
Практический		
Аналитический		
Заключительный		
Задание выполнить и	<u> </u>	
Задание проверено р	уководителем практики от Университета	

#### Приложение № 3

#### МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

(ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ)

Физико-математический факультет Кафедра профессионального и технологического образования

#### ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Наименование практики <u>производственна</u>	ая (научно-исспел	оватепьск	ая <del>п</del> абота)
наименование практики <u>производствения</u> Направление подготовки (специальность)		OBaichber	<u>ая раоота)</u>
Профиль	,		
Курс			
Группа			
Группа Форма обучения			
Трофильная организация			
Сроки практики			
-		<del></del>	
Этчет о прохождении <u>производственной</u>	практики сдан «	<b>&gt;&gt;</b>	20 г.
1	1		<del></del>
Оценка за практику			
РУКОВОДИТЕЛИ ПРАКТИКИ:			
от ГУП	/		
(подпись)	/	(ФИО ло	олжность)
(подписы)		(4110, де	SIMILOCIE)
от профильной организации			
	/		
(подпись)	/	(ФИО до	олжность)
(подпись)		(ФИО, до	лжность)
М.П.			
	г. Москва		
	20		
	20		

Дата	Содержание выпо		
Aura		(в часах)	
Итого часов за	а практику:		
Руководител	ь практики от	Университета:	/
	/		
		(подпись)	ФИО, должность)