

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА»

Физико-математический факультет



Р.А. Бостанов

2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
В ФОРМЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ  
Б2.О.03(П)

Технологическая (проектно-технологическая) практика

*(наименование дисциплины (модуля))*

Направление подготовки

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

*(шифр, название направления)*

Направленность (профиль) подготовки

«Математика; информатика»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

Очная/заочная

Год начала подготовки

2020

Карачаевск, 2023

Составитель: *ст. преподаватель кафедры математического анализа Байчорова С.К.*

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.02.2018 №125; образовательной программой высшего образования и учебным планом по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность (профиль) «Математика; информатика»; локальными актами КЧГУ.

Рабочая программа обновлена и утверждена на заседании кафедры математического анализа на 2023-2024 учебный год

Протокол №10 от 30.06.. 2023 г.

Заведующий кафедрой, канд. физ.-мат. наук, доцент



/Лайпанова З.М./

## Содержание

1. Цель и задачи практики. Тип, способ и форма(-ы) ее проведения.....	4
1.1. Цель производственной: технологической (проектно-технологической) практики: .....	4
1.2. Задачи производственной: технологической(проектно-технологической) практики: .....	4
1.3. Типы, способ и форма (-ы) проведения производственной практики: .....	4
1.4. Место и время проведения производственной практики .....	4
2. Место учебной (технологическая (проектно-технологическая)) практики в структуре образовательной программы. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических часах .....	4
3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	5
4. Структура и содержание производственной практики.....	10
5. Формы отчетности по практике.....	12
6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике .....	13
6.1. Описание шкал оценивания степени сформированности компетенций.....	13
6.2. 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.....	26
6.3. Шкала оценки отчета о практике и его защиты .....	27
6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций.....	30
7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для проведения практики. Информационное обеспечение образовательного процесса .....	30
7.1. Основная литература: .....	30
7.2. Дополнительная литература:.....	31
8. требования к условиям реализации рабочей программы практики .....	31
8.1. Общесистемные требования .....	31
8.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение практики .....	32
8.3. Необходимый комплект лицензионного программного обеспечения .....	33
8.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы ...	33
9. Особенности организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	34
9.1. Определение места практики. ....	34
9.2. Особенности содержания практики .....	34
9.3. Особенности организации трудовой деятельности обучающихся.....	35
9.4. Особенности руководства практикой.....	35
9.5. Особенности учебно-методического обеспечения практики.....	35
9.6. Особенности проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. ....	35
10. Лист регистрации изменений.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Приложение 1 .....	36
Приложение 2 .....	38
Приложение 3 .....	40
Приложение 4.....	41

## ***1. Цель и задачи практики. Тип, способ и форма(-ы) ее проведения***

### ***1.1. Цель производственной: технологической (проектно-технологической) практики:***

обеспечение взаимосвязи между полученными студентами теоретическими знаниями и практической деятельностью по применению этих знаний в ходе педагогической работы.

### ***1.2. Задачи производственной: технологической (проектно-технологической) практики:***

- ознакомление обучающихся с требованиями, которые предъявляются к преподавателю математики в современных условиях, с рабочими планами и программами по математике разных уровней;
- формирование у бакалавров способности применять на практике методологические, теоретические и методические знания и навыки для решения профессиональных задач;
- привлечение обучающихся к разработке новых программ разных ступеней обучения математике;
- развитие профессиональных навыков и умений применять современные методики и технологии организации и реализации образовательного процесса в системе математического образования, в том числе использование мультимедийных средств и инновационных информационных технологий;
- формирование готовности к научно-методическому анализу литературы, готовности к реализации современных методических моделей, методик и технологий обучения, а также готовности к систематизации отечественного и зарубежного методического опыта в сфере профессиональной деятельности.;
- научить студентов интегрировать проектную деятельность в процессе обучения математике на уроках в средней школе.

### ***1.3. Типы, способ и форма (-ы) проведения производственной практики:***

**Вид практики:** производственная.

**Тип практики:** проектно-технологическая.

**Способ проведения практики:** стационарная.

**Форма проведения учебной практики:** непрерывная.

### ***1.4. Место и время проведения производственной практики***

г. Карачаевск, «Средняя школа № 1 имени Д.К. Байрамукова»; г. Карачаевск, «Средняя школа № 6 имени Д.Т. Узденова»; а. Джингирик, «Средняя общеобразовательная школа».

## ***2. Место учебной (технологическая (проектно-технологическая)) практики в структуре образовательной программы. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических часах***

Данная практика относится к обязательной части Блока 2 «Практика».

Дисциплина (модуль) изучается на 3 курсе (ах) в 6 семестре.

Индекс	<b>Б2.О.03(П)</b>
<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
Для успешного прохождения практики обучающийся должен иметь входные знания, умения и компетенции, полученные по дисциплинам: «Математический анализ» «Алгебра», «Геометрия», «Методика обучения математике» в объёме вузовской программы бакалавриата.	
<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
Прохождение производственной проектно-технологической практики является основой для последующего прохождения педагогической практики и формирования компетенций <b>УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-9.</b>	

**Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических часах:** 9 з. е. (324 ч.), 6 недели.

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

В результате освоения ООП бакалавра обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине (модулю):

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ОП ВО/ ООП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
<b>УК-1</b>	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Анализирует задачу и её базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями УК-1.2. Осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов УК-1.3. При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения УК-1.4. Выбирает методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи УК-1.5. Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	<b>Знать:</b> - механизмы и методики поиска, анализа и синтеза информации, включающие системный подход в области образования; -методики постановки цели и способы ее достижения, научное представление о результатах обработки информации. <b>Уметь:</b> -анализировать задачу, выделять ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи; -находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения

			<p>поставленной задачи;  -рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.  <b>Владеть:</b>  -методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них;  -механизмами поиска информации, в том числе с применение современных информационных и коммуникационных технологий.</p>
<b>УК-2</b>	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	<p>УК-2.1. Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними  УК-2.2. Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта  УК-2.3. Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм  УК.Б-2.4. Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач  УК-2.5. Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования</p>	<p><b>Знать:</b>  - принципы и методы декомпозиции задач, действующие правовые нормы;  -принципы и методы анализа имеющихся ресурсов и ограничений.  <b>Уметь:</b>  - определять круг задач в рамках поставленной цели, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;  - выбирать оптимальные способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.  <b>Владеть:</b>  - практическими навыками определения круга задач в рамках поставленной цели, исходя из действующих правовых норм,</p>

			<p>имеющихся ресурсов и ограничений;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- практическими навыками выбора оптимальных способов решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.</li> </ul>
<b>УК-6</b>	<p>Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>УК-6.1. Использует инструменты и методы самоорганизации, управления своим временем при выполнении различных видов деятельности и достижении поставленных целей</p> <p>УК-6.2. Определяет приоритеты собственной деятельности с учётом требований рынка труда и предложений образовательных услуг для личностного развития, в том числе физического, психологического и умственного, а также профессионального роста</p> <p>УК-6.3. Логически и аргументировано анализирует результаты работы над собой в плане достижения личных и профессиональных успехов; при необходимости может корректировать траекторию саморазвития</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды ресурсов (личностных, ситуативных, временных и т.д.) и их пределы, необходимые для успешного выполнения порученной работы;</li> <li>- принципы и методы саморазвития и самообразования.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;</li> <li>- оптимально управлять своим временем для саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда;</li> <li>- навыками приобретения новых знаний и навыков;</li> </ul>

			оптимального управления своим временем для саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.
<b>ОПК-2</b>	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	<p>ОПК-2.1 Разрабатывает программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования</p> <p>ОПК-2.2. Проектирует индивидуальные образовательные маршруты освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся</p> <p>ОПК- 2.3. Осуществляет отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, а также цифровых образовательных ресурсов, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компоненты основных и дополнительных образовательных программ;</li> <li>- методы разработки отдельных компонентов основных и дополнительных образовательных программ в реальной и виртуальной образовательной среде;</li> <li>- информационно-коммуникационные технологии и электронные образовательные ресурсы для разработки отдельных компонентов основных и дополнительных образовательных программ в реальной и виртуальной образовательной среде.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования;</li> <li>-проектировать индивидуальные образовательные маршруты освоения программ учебных</li> </ul>



		<p>предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся;</p> <p>-осуществлять отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, а также цифровых образовательных ресурсов, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>- методами разработки программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования;</p> <p>- методами проектирования индивидуальных образовательных маршрутов освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся;</p> <p>-методами отбора педагогических и других технологий, в том числе информационно-</p>
--	--	--

			коммуникационных, а также цифровых образовательных ресурсов, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов.
<b>ОПК-9</b>	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-9.1. Знает информационные технологии, понимает принципы их работы при решении задач профессиональной деятельности ОПК-9.2. Использует знание современных информационных технологий и принципов их работы для решения задач своей профессиональной деятельности. ОПК-9.3. Владеет навыками применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности.	<b>Знать:</b> - информационные технологии; - виды информационных и образовательных технологий; - принципы их применения при решении задач профессиональной деятельности. <b>Уметь:</b> - применять информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности; - использовать принципы их работы для решения задач своей профессиональной деятельности  <b>Владеть:</b> - навыками применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности.

#### ***4. Структура и содержание производственной практики***

**Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических часах:** 9 з. е. (324 ч.), 6 недели.

Содержательный поэтапный план прохождения практики включает в себя:

№	Разделы	Вид работ	Содержание	Формируемые
---	---------	-----------	------------	-------------

п/п	(этапы) практики		практических заданий*	компетенции
1.	Подготовительный этап	<p>Ознакомление с целями, задачами и содержанием проектно-технологической практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участие в установочных конференциях в институте/на факультете;</li> <li>- ознакомление с рабочей программой практики;</li> <li>- изучение методических рекомендаций по практической подготовке к прохождению практики;</li> <li>- согласование индивидуального задания с руководителями практики от кафедры и от профильной организации;</li> <li>- оформление документов по прохождению практики;</li> <li>- проведение медицинских осмотров (обследований);</li> <li>- усвоение правил техники безопасности, пожарной безопасности и охраны труда.</li> </ul>	<p>Ознакомиться с целями, задачами и содержанием проектно-технологической практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участвовать в установочных конференциях в институте/на факультете;</li> <li>- ознакомиться с рабочей программой практики;</li> <li>- изучить методические рекомендации по практической подготовке к прохождению практики;</li> <li>- согласовать индивидуальное задание с руководителями практики от кафедры и от профильной организации;</li> <li>- оформить документы по прохождению практики;</li> <li>- проведение медицинских осмотров (обследований);</li> <li>- усвоение правил техники безопасности, пожарной безопасности и охраны труда.</li> </ul>	УК-1, УК-2, УК-6
2.	Основной этап	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение РП дисциплины в образовательной предметной области «математика».</li> <li>2. Самостоятельное использование современных технологий</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проанализировать РП дисциплины в образовательной предметной области «математика».</li> <li>2. Провести анализ использования отдельных элементов планирования учителем математики.</li> </ol>	УК-1, УК-2, УК-6, ОПК-2, ОПК-9

		проектной деятельности и планирования уроков математики.	Разработать урок математики на определённом этапе обучения с элементами проектной деятельности: -формулировка темы урока; - определение и формулировка цели урока и конечных результатов обучения; -подбор необходимого фактического материала; -отбор методов и форм преподавания и контроля; - определение способов учебной деятельности учащихся; - разбивка учебного содержания на отдельные логически завершённые учебные элементы (УЭ) и определение частной дидактической цели каждого из них; -составление модуля данного урока.	
3.	Заключительный этап	Оформление отчета по практике, подготовка доклада на конференции о результатах практики.  Сдача отчета по практике, дневника на кафедру.	Подготовить отчёт и выступление для защиты отчета по практике.  Устранить замечания руководителя практики, защитить отчет по практике.	УК-1, УК-2, УК-6, ОПК-2, ОПК-9

### ***5. Формы отчетности по практике***

В процессе прохождения обучающимися производственной проектно-технологической практики руководителем практики от КЧГУ осуществляется текущий контроль своевременности прохождения обучающимся этапов практики в соответствии

с рабочим графиком (планом) проведения практики, отраженном в дневнике по практике.

По итогам прохождения практики обучающийся представляет руководителю практики отчетную документацию:

- дневник по практике, содержащий рабочий график (план) проведения практики, индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики, согласованные руководителем практики от профильной организации, совместный рабочий график (план) проведения практики, составленный руководителем практики от университета и руководителем практики от профильной организации, аттестационный лист и характеристику учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время практики, заполненные представителем организации и отзыв руководителя практики от КЧГУ;

– отчет по практике.

Формой аттестации по практике является экзамен. По результатам проверки отчетной документации и защиты отчета выставляется оценка.

## **6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

В ходе проведения промежуточной аттестации обучающихся по проектно-технологической практике оценке подлежат:

- отчет по практике;
- дневник по практике;
- доклад при защите отчета по практике и ответы на уточняющие вопросы.

Во внимание также принимается:

- содержание аттестационного листа и характеристики учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время практики, заполненные представителем организации-базы прохождения практики;
- содержание отзыва руководителя практики от КЧГУ.

### **6.1. Описание шкал оценивания степени сформированности компетенций**

Уровни сформированности компетенций	Индикаторы	Качественные критерии оценивание			
		2 балла	3 балла	4 балла	5 баллов
<b>УК-1</b>					
Базовый	<b>Знать:</b> - механизмы и методики поиска, анализа и синтеза информации, включающие системный подход в области образования; -методики постановки цели и способы ее достижения, научное представление о результатах	<b>Не знает:</b> -механизмы и методики поиска, анализа и синтеза информации, включающие системный подход в области образования; -методики постановки цели и способы ее достижения, научное представление о результатах	<b>В целом знает:</b> - механизмы и методики поиска, анализа и синтеза информации, включающие системный подход в области образования; -методики постановки цели и способы ее	<b>Знает:</b> - механизмы и методики поиска, анализа и синтеза информации, включающие системный подход в области образования; -методики постановки цели и способы ее	

	обработки информации.	обработки информации.	достижения, научное представление о результатах обработки информации.	достижения, научное представление о результатах обработки информации.	
	<b>Уметь:</b> -анализировать задачу, выделять ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи; -находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; -рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.	<b>Не умеет:</b> - анализировать задачу, выделять ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи; -находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; -рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.	<b>В целом умеет:</b> - анализировать задачу, выделять ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи; -находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; -рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.	<b>Умеет:</b> -анализировать задачу, выделять ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи; -находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; -рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.	
	<b>Владеть:</b> -методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; -механизмами поиска информации, в том числе с применение современных информационных и коммуникационных технологий.	<b>Не владеет:</b> -методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; -механизмами поиска информации, в том числе с применение современных информационных и коммуникационных технологий.	<b>В целом владеет:</b> - методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; -механизмами поиска информации, в том числе с применение современных информационных и коммуникационных технологий.	<b>Владеет:</b> -методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; -механизмами поиска информации, в том числе с применение современных информационных и коммуникационных технологий.	
Повышенный	<b>Знать:</b> - механизмы и методики поиска, анализа и синтеза информации, включающие системный подход				<b>В полном объеме знает:</b> - механизмы и методики поиска, анализа и синтеза информации,

<p>в области образования; -методики постановки цели и способы ее достижения, научное представление о результатах обработки информации.</p>				<p>включающие системный подход в области образования; -методики постановки цели и способы ее достижения, научное представление о результатах обработки информации.</p>
<p><b>Уметь:</b> - анализировать задачу, выделять ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи; -находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; -рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.</p>				<p><b>Умеет в полном объеме:</b> - анализировать задачу, выделять ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи; -находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; -рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.</p>
<p><b>Владеть:</b> - методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; -механизмами поиска информации, в том числе с применением современных информационных и коммуникационных технологий.</p>				<p><b>В полном объеме владеет:</b> -методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; -механизмами поиска информации, в том числе с применением современных информационных и коммуникационных технологий.</p>
<p><b>УК-2</b></p>				





Повышенн ый	<p><b>Знать:</b> - принципы и методы декомпозиции задач, действующие правовые нормы; -принципы и методы анализа имеющихся ресурсов и ограничений.</p>				<p><b>В полном объеме знает:</b> - принципы и методы декомпозиции задач, действующие правовые нормы; -принципы и методы анализа имеющихся ресурсов и ограничений.</p>
	<p><b>Уметь:</b> - определять круг задач в рамках поставленной цели, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; - выбирать оптимальные способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.</p>				<p><b>Умеет в полном объеме:</b> - определять круг задач в рамках поставленной цели, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; - выбирать оптимальные способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.</p>
	<p><b>Владеть:</b> - практическими навыками определения круга задач в рамках поставленной цели, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; - практическими навыками выбора оптимальных способов решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.</p>				<p><b>В полном объеме владеет:</b> - практическими навыками определения круга задач в рамках поставленной цели, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; - практическими навыками выбора оптимальных способов решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.</p>

					ресурсов и ограничений.
<b>УК-6</b>					
Базовый	<p><b>Знать:</b> -виды ресурсов (личностных, ситуативных, временных и т.д.) и их пределы, необходимые для успешного выполнения порученной работы; -принципы и методы саморазвития и самообразования</p>	<p><b>Не знает:</b> -виды ресурсов (личностных, ситуативных, временных и т.д.) и их пределы, необходимые для успешного выполнения порученной работы; -принципы и методы саморазвития и самообразования.</p>	<p><b>В целом знает:</b> -виды ресурсов (личностных, ситуативных, временных и т.д.) и их пределы, необходимые для успешного выполнения порученной работы; -принципы и методы саморазвития и самообразования.</p>	<p><b>Знает:</b> -виды ресурсов (личностных, ситуативных, временных и т.д.) и их пределы, необходимые для успешного выполнения порученной работы; -принципы и методы саморазвития и самообразования.</p>	
	<p><b>Уметь:</b> - выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни; - оптимально управлять своим временем для саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.</p>	<p><b>Не умеет:</b> - выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни; - оптимально управлять своим временем для саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.</p>	<p><b>В целом умеет:</b> - выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни; - оптимально управлять своим временем для саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.</p>	<p><b>Умеет:</b> - выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни; - оптимально управлять своим временем для саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.</p>	
	<p><b>Владеть:</b> - способностью реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и</p>	<p><b>Не владеет:</b> - способностью реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и</p>	<p><b>В целом владеет:</b> -- способностью реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста,</p>	<p><b>Владеет:</b> - способностью реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы</p>	

	<p>требований рынка труда; - навыками приобретения новых знаний и навыков; оптимального управления своим временем для саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.</p>	<p>требований рынка труда; - навыками приобретения новых знаний и навыков; оптимального управления своим временем для саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.</p>	<p>временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда; - навыками приобретения новых знаний и навыков; оптимального управления своим временем для саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.</p>	<p>развития деятельности и требований рынка труда; - навыками приобретения новых знаний и навыков; оптимального управления своим временем для саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.</p>	
Повышенный	<p><b>Знать:</b> -виды ресурсов (личностных, ситуативных, временных и т.д.) и их пределы, необходимые для успешного выполнения порученной работы; -принципы и методы саморазвития и самообразования.</p>				<p><b>В полном объеме знает:</b> -виды ресурсов (личностных, ситуативных, временных и т.д.) и их пределы, необходимые для успешного выполнения порученной работы; -принципы и методы саморазвития и самообразования</p>
	<p><b>Уметь:</b> - выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни; - оптимально управлять своим временем для саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.</p>				<p><b>Умеет в полном объеме:</b> - выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни; - оптимально управлять своим временем для саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.</p>

	<p><b>Владеть:</b>  - способностью реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда;  - навыками приобретения новых знаний и навыков; оптимального управления своим временем для саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.</p>				<p><b>В полном объеме владеет:</b>  - способностью реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда;  - навыками приобретения новых знаний и навыков; оптимального управления своим временем для саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.</p>
--	---	--	--	--	---

**ОПК-2**

<p><b>Базовый</b></p>	<p><b>Знать:</b>  - компоненты основных и дополнительных образовательных программ;  - методы разработки отдельных компонентов основных и дополнительных образовательных программ в реальной и виртуальной образовательной среде;  - информационно-коммуникационные технологии и электронные образовательные ресурсы для разработки отдельных</p>	<p><b>Не знает:</b>  - компоненты основных и дополнительных образовательных программ;  - методы разработки отдельных компонентов основных и дополнительных образовательных программ в реальной и виртуальной образовательной среде;  - информационно-коммуникационные технологии и электронные образовательные ресурсы для разработки отдельных</p>	<p><b>В целом знает:</b>  - компоненты основных и дополнительных образовательных программ;  - методы разработки отдельных компонентов основных и дополнительных образовательных программ в реальной и виртуальной образовательной среде;  - информационно-коммуникационные технологии и электронные образовательные ресурсы для разработки отдельных</p>	<p><b>Знает:</b>  - компоненты основных и дополнительных образовательных программ;  - методы разработки отдельных компонентов основных и дополнительных образовательных программ в реальной и виртуальной образовательной среде;  - информационно-коммуникационные технологии и электронные образовательные ресурсы для разработки отдельных</p>	
-----------------------	--	---	--	--	--

компонентов основных и дополнительных образовательных программ в реальной и виртуальной образовательной среде.	компонентов основных и дополнительных образовательных программ в реальной и виртуальной образовательной среде.	компонентов основных и дополнительных образовательных программ в реальной и виртуальной образовательной среде.	компонентов основных и дополнительных образовательных программ в реальной и виртуальной образовательной среде.	
<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования;</li> <li>- проектировать индивидуальные образовательные маршруты освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся;</li> <li>- осуществлять отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, а также цифровых образовательных ресурсов, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов.</li> </ul>	<p><b>Не умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования;</li> <li>- проектировать индивидуальные образовательные маршруты освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся;</li> <li>- осуществлять отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, а также цифровых образовательных ресурсов, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов.</li> </ul>	<p><b>В целом умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования;</li> <li>- проектировать индивидуальные образовательные маршруты освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательным и потребностями обучающихся;</li> <li>- осуществлять отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, а также цифровых образовательных ресурсов, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их</li> </ul>	<p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования;</li> <li>- проектировать индивидуальные образовательные маршруты освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательным и потребностями обучающихся;</li> <li>- осуществлять отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, а также цифровых образовательных ресурсов, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их</li> </ul>	

			элементов.	элементов.	
	<p><b>Владеть:</b> - методами разработки программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования; - методами проектирования индивидуальных образовательных маршрутов освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся; -методами отбора педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, а также цифровых образовательных ресурсов, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов.</p>	<p><b>Не владеет:</b> - методами разработки программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования; - методами проектирования индивидуальных образовательных маршрутов освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся; -методами отбора педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, а также цифровых образовательных ресурсов, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов.</p>	<p><b>В целом владеет:</b> - методами разработки программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования; - методами проектирования индивидуальных образовательных маршрутов освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся; -методами отбора педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, а также цифровых образовательных ресурсов, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов.</p>	<p><b>Владеет:</b> - методами разработки программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования; - методами проектирования индивидуальных образовательных маршрутов освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся; -методами отбора педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, а также цифровых образовательных ресурсов, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов.</p>	

			элементов.		
Повышен ный	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компоненты основных и дополнительных образовательных программ;</li> <li>- методы разработки отдельных компонентов основных и дополнительных образовательных программ в реальной и виртуальной образовательной среде;</li> <li>- информационно-коммуникационные технологии и электронные образовательные ресурсы для разработки отдельных компонентов основных и дополнительных образовательных программ в реальной и виртуальной образовательной среде.</li> </ul>				<p><b>В полном объеме знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компоненты основных и дополнительных образовательных программ;</li> <li>- методы разработки отдельных компонентов основных и дополнительных образовательных программ в реальной и виртуальной образовательной среде;</li> <li>- информационно-коммуникационные технологии и электронные образовательные ресурсы для разработки отдельных компонентов основных и дополнительных образовательных программ в реальной и виртуальной образовательной среде.</li> </ul>
	<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования;</li> <li>- проектировать индивидуальные образовательные маршруты освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин</li> </ul>				<p><b>Умеет в полном объеме:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования;</li> <li>- проектировать индивидуальные образовательные маршруты освоения программ</li> </ul>

<p>(модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся;</p> <p>-осуществлять отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, а также цифровых образовательных ресурсов, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов.</p>				<p>учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся;</p> <p>-осуществлять отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, а также цифровых образовательных ресурсов, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов.</p>
<p><b>Владеть:</b></p> <p>- методами разработки программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования;</p> <p>- методами проектирования индивидуальных образовательных маршрутов освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными</p>				<p><b>В полном объеме владеет:</b></p> <p>- методами разработки программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования;</p> <p>- методами проектирования индивидуальных образовательных маршрутов освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),</p>



	<p>потребностями обучающихся; -методами отбора педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, а также цифровых образовательных ресурсов, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов.</p>				<p>программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся; -методами отбора педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, а также цифровых образовательных ресурсов, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов.</p>
--	--	--	--	--	---

**ОПК-9**

Базовый	<p><b>Знать:</b> - информационные технологии; - виды информационных и образовательных технологий; -принципы их применения при решении задач профессиональной деятельности.</p>	<p><b>Не знает:</b> - информационные технологии; - виды информационных и образовательных технологий; -принципы их применения при решении задач профессиональной деятельности.</p>	<p><b>В целом знает:</b> - информационные технологии; - виды информационных и образовательных технологий; -принципы их применения при решении задач профессиональной деятельности.</p>	<p><b>Знает:</b> - информационные технологии; - виды информационных и образовательных технологий; -принципы их применения при решении задач профессиональной деятельности.</p>	
	<p><b>Уметь:</b> - применять информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности; - использовать принципы их работы для решения задач своей профессиональной деятельности.</p>	<p><b>Не умеет:</b> - применять информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности; - использовать принципы их работы для решения задач своей профессиональной деятельности.</p>	<p><b>В целом умеет:</b> - применять информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности; - использовать принципы их работы для решения задач своей профессиональной деятельности.</p>	<p><b>Умеет:</b> - применять информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности; - использовать принципы их работы для решения задач своей профессиональной деятельности.</p>	
	<b>Владеть:</b>	<b>Не владеет:</b>	<b>В целом</b>	<b>Владеет:</b>	

	- навыками применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности.	- навыками применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности.	<b>владеет:</b> - навыками применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности.	- навыками применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности.	
Повышенный	<b>Знать:</b> - информационные технологии; - виды информационных и образовательных технологий; - принципы их применения при решении задач профессиональной деятельности.				<b>В полном объеме знает:</b> - информационные технологии; - виды информационных и образовательных технологий; - принципы их применения при решении задач профессиональной деятельности.
	<b>Уметь:</b> - применять информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности; - использовать принципы их работы для решения задач своей профессиональной деятельности.				<b>Умеет в полном объеме:</b> - применять информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности; - использовать принципы их работы для решения задач своей профессиональной деятельности.
	<b>Владеть:</b> - навыками применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности.				<b>В полном объеме владеет:</b> - навыками применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности.

**6.2. 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**

Для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы используются следующие примерный перечень индивидуальных заданий, подлежащих выполнению обучающимися в период прохождения производственной проектно-технологической практики:

1. Посетите уроки математики в двух разных классах. Проанализируйте по определённым критериям посещённые уроки.
2. Проведите анализ использования педагогических технологий планирования учителем на уроках математики в разных классах. Выявите основные отличия/совпадения. Чем обусловлены выделенные отличия/совпадения?
3. Составьте план-конспект урока математики для определённого этапа обучения.
4. Выделите трудности, с которыми вы столкнулись в процессе планирования урока и пути их преодоления. Отрадите результаты в таблице.

Тема урока:

Класс:

Трудности	Пути их преодоления

5. Ознакомьтесь с РП дисциплины по математике. Изучите ее структуру и отдельные элементы.
6. Составьте РП дисциплины по математике для определенного этапа обучения.

### **6.3. Шкала оценки отчета о практике и его защиты**

По результату защиты выставляется дифференцированная оценка в соответствии со следующей таблицей:

Шкала оценивания	Оценка в баллах	Критерии оценивания результатов прохождения практики
«Не зачтено»	«Неудовлетворительно» (2 балла) 50% и менее	- характеристика от организации прохождения обучающимся практики отрицательная; - дневник прохождения практики составлен не в соответствии с предъявляемыми требованиями, не содержит ежедневных сведений о действиях, выполняемых обучающимся в процессе прохождения практики; - отчет обучающегося о прохождении практики не соответствует установленным требованиям к содержанию, заданию на практику не выполнено; - при защите отчета по

		<p>практике обучающимся не даны ответы на уточняющие вопросы, не продемонстрировано умение излагать материал в логической последовательности, систематично, аргументированно;</p> <p>- 50% компетенций и более не освоены (по данным отзыва руководителя практики от КЧГУ).</p>
«Зачтено»	«Удовлетворительно» (3 балла) – 51-80%	<p>- характеристика от организации прохождения обучающимся практики положительная, но со значительными замечаниями;</p> <p>- дневник прохождения практики составлен в основном в соответствии с предъявляемыми требованиями, но с недочетами, содержит ежедневные сведения о действиях, выполняемых обучающимся в процессе прохождения практики;</p> <p>- отчет обучающегося о прохождении практики не в полной мере соответствует установленным требованиям к содержанию, имеются ошибки в оформлении, неполно раскрывается проделанная обучающимся работа во время прохождения практики, не все задания на практику выполнены и отражены в отчете;</p> <p>- при защите отчета по практике обучающимся даны ответы на уточняющие вопросы с недочетами, которые не исключают освоение у обучающегося соответствующих компетенций на необходимом уровне, материал изложен в основном в логической последовательности, систематично, аргументированно;</p> <p>- более 50% компетенций освоены (по данным отзыва руководителя практики от КЧГУ).</p>
	«Хорошо» (4 балла) 81-90%	- характеристика от организации прохождения

		<p>обучающимся практики положительная, но с незначительными замечаниями;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дневник прохождения практики составлен в соответствии с предъявляемыми требованиями, но с незначительными недочетами, содержит ежедневные сведения о действиях, выполняемых обучающимся в процессе прохождения практики;</li> <li>- отчет обучающегося о прохождении практики соответствует установленным требованиям к содержанию, в нем полно раскрывается проделанная обучающимся работа во время прохождения практики, большая часть задания по практике выполнена и отражена в отчете;</li> <li>- при защите отчета по практике обучающимся даны ответы на уточняющие вопросы с незначительными недочетами, которые не исключают освоение у обучающегося соответствующих компетенций, материал изложен в основном в логической последовательности, систематично, аргументированно;</li> <li>- более 75% компетенций освоены (по данным отзыва руководителя практики от КЧГУ).</li> </ul>
	<p>«Отлично» (5 баллов) – 91-100%</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- характеристика от организации прохождения обучающимся практики положительная, без замечаний;</li> <li>- дневник прохождения практики составлен в соответствии с предъявляемыми требованиями, содержит ежедневные сведения о действиях, выполняемых обучающимся в процессе прохождения практики;</li> <li>- отчет обучающегося о прохождении практики</li> </ul>

		соответствует установленным требованиям к содержанию, в нем полно раскрывается проделанная обучающимся работа во время прохождения практики с указанием результатов практики и выполнения задания на практику; - при защите отчета по практике обучающимся даны точные развернутые ответы на уточняющие вопросы, материал изложен в основном в логической последовательности, систематично, аргументированно; - все компетенции освоены (по данным отзыва руководителя практики от КЧГУ).
--	--	---

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

По результатам практики бакалавр составляет отчет о выполнении работы в соответствии с программой практики, индивидуальным заданием и совместным рабочим графиком (планом), свидетельствующий о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, освоении общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определенных образовательной программой, с описанием решения задач практики. Вместе с отчетом обучающийся предоставляет на кафедру индивидуальное задание и совместный рабочий график (план). Проверка отчетов по производственным практикам и проведение промежуточной аттестации по ним проводятся в соответствии с графиком прохождения практики. Отчет и характеристика рассматриваются руководителем практики. Проведение промежуточной аттестации предполагает определение руководителем практики уровня овладения бакалавром практическими навыками работы и степени применения на практике полученных в период обучения теоретических знаний в соответствии с компетенциями, формирование которых предусмотрено программой практики, как на основе представленного отчета, так и с использованием оценочных материалов, предусмотренных программой практики.

### ***7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для проведения практики. Информационное обеспечение образовательного процесса***

#### ***7.1. Основная литература:***

- 1. Гафурова, Н. В.** Методика обучения информационным технологиям: теоретические основы : учебное пособие / Н. В. Гафурова, Е. Ю. Чурилова. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2012. - 111 с. - ISBN978-5-7638-2234-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/443191> (дата обращения: 26.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

2. **Гафурова, Н. В.** Методика обучения информационным технологиям : практикум / Н. В. Гафурова, Е. Ю. Чурилова. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 181 с. - ISBN 978-5-7638-2255-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/441409> (дата обращения: 26.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
3. **Дворяткина, С. Н.** Развитие вероятностного стиля мышления в процессе обучения математике: теория и практика: монография / С. Н. Дворяткина. - Москва: ИНФРА-М, 2018. - 271 с. - ISBN 978-5-16-006337-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/956671> (дата обращения: 27.04.2021). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
4. **Кузнецов, А. А.** Общая методика обучения информатике. Часть 1: учебное пособие для студентов педагогических вузов. - Москва : Прометей, 2016. - 300 с. - ISBN 978-5-9907452-1-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/557092> (дата обращения: 26.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### **7.2. Дополнительная литература:**

1. **Кучугурова, Н. Д.** Интенсивный курс общей методики преподавания математики: учебное пособие / Н. Д. Кучугурова; Московский педагогический государственный университет. - Москва: МПГУ, 2014. - 152 с.- ISBN 978-5-4263-0169-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/757829> (дата обращения: 19.08.2020). – Режим доступа: по подписке. – Текст: электронный.
2. **Саввина, О. А.** Урок математики в дореволюционной средней школе: монография / О.А. Саввина, И.А. Марушкина. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 80с. - (Научная мысль). - ISBN 978-5-16-006909-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1064213> (дата обращения: 19.08.2020). – Режим доступа: по подписке. – Текст: электронный.
3. **Сафонова, В. Ю.** Практикум по методике преподавания математики: учебное пособие / В. Ю. Сафонова, О. Ю. Глухова; Кемеровский государственный университет. - Кемерово: КемГУ, 2012. - 95 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/44385> (дата обращения: 07.04.2021). - Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.
4. Скафа, Е. И. Методика обучения математике: эвристический подход. Общая методика : учебное пособие / Е. И. Скафа. — Донецк : ДонНУ, 2020. — 440 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179960> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Темербекова, А. А. Методика обучения математике : учебное пособие / А. А. Темербекова, И. В. Чугунова, Г. А. Байгонакова. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-1701-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/56173> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## **8. требования к условиям реализации рабочей программы практики**

### **8.1. Общесистемные требования**

*Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «КЧГУ»*

<http://kchgu.ru> - адрес официального сайта университета

<https://do.kchgu.ru> - электронная информационно-образовательная среда КЧГУ

*Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки)*

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2023 / 2024 учебный год	Договор № 915 ЭБС ООО «Знаниум» от 12.05.2023г.	Действует до 15.05.2024 г.
	Электронно-библиотечная система «Лань».	Бессрочный

	Договор № СЭБ НВ-294 от 1 декабря 2020 года.	
2023 / 2024 учебный год	Электронная библиотека КЧГУ (Э.Б.). Положение об ЭБ утверждено Ученым советом от 30.09.2015г. Протокол № 1). Электронный адрес: <a href="https://kchgu.ru/biblioteka">https://kchgu.ru/biblioteka</a> - <a href="https://kchgu.ru/biblioteka">kchgu/</a>	Бессрочный
2023 / 2024 учебный год	Электронно-библиотечные системы: Научная электронная библиотека «ELIBRARY.RU» - <a href="https://www.elibrary.ru">https://www.elibrary.ru</a> . Лицензионное соглашение №15646 от 01.08.2014г. Бесплатно. Национальная электронная библиотека (НЭБ) – <a href="https://rusneb.ru">https://rusneb.ru</a> . Договор №101/НЭБ/1391 от 22.03.2016г. Бесплатно. Электронный ресурс «Polred.com Обзор СМИ» – <a href="https://polpred.com">https://polpred.com</a> . Соглашение. Бесплатно.	Бессрочно

## **8.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение практики**

Практика проводится в профильных организациях, обладающих необходимым кадровым потенциалом с использованием материальной и информационной базы данной организации, с которой Университетом (институтом/факультетом) заключен договор, а также в структурных подразделениях, лабораториях Университета.

Для осуществления материально-технического обеспечения реализуемых образовательных программ институт/факультет располагает необходимыми учебно-лабораторными помещениями, обеспечивающими качественную подготовку специалистов. Существует развитая материально-техническая база для проведения образовательной деятельности, включающая компьютеры, сканеры, телевизоры, мультимедийные средства (проекторы, интерактивные доски).

Реализация практики обеспечена материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам.

Аудитория №.21 а

Кафедра математического анализа, рабочие места преподавателей кафедры.

*Специализированная мебель:*

столы канцелярские, стулья, учебная и научная литература.

*Технические средства обучения:*

3персональных компьютера с доступом к сети «Интернет» и ЭИОС КЧГУ, звуковые колонки, ноутбук, принтеры.

*Лицензионное программное обеспечение:*

Microsoft Windows (Лицензия № 60290784), бессрочная.

Microsoft Office (Лицензия № 60127446, бессрочная.

Kaspersky Endpoint Security (Лицензия № 0E-2619021414342391082), с 14.02.2019 г. по 02.03.2021 г.

Kaspersky Endpoint Security (Лицензия № 280E-210210-093403-420-2061), с 03.03.2021 г. по 04.03.2023 г.

Учебная аудитория №19 для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, в том числе во время учебных и производственных практик, проведения промежуточных аттестаций и ГИА, а также самостоятельной работы студентов и проведения учебных и производственных практик.



*Специализированная мебель:* столы ученические, стулья, стол преподавателя, доска маркерная, учебная и научная литература, математические таблицы.

*Технические средства обучения:*

5 персональных компьютеров с доступом к сети «Интернет» и ЭИОС КЧГУ, звуковые колонки, проектор.

*Лицензионное программное обеспечение:*

Microsoft Windows (Лицензия № 60290784), бессрочная.

Microsoft Office (Лицензия № 60127446), бессрочная.

Kaspersky Endpoint Security (Лицензия № 0E-2619021414342391082), с 14.02.2019 г. по 02.03.2021 г.

Kaspersky Endpoint Security (Лицензия № 280E-210210-093403-420-2061), с 03.03.2021 г. по 04.03.2023 г.

Договор о практической подготовке обучающихся КЧГУ с Муниципальным казенным общеобразовательным учреждением Карачаевского городского округа «Средняя школа № 1 имени Д.К. Байрамукова» № 49/21 от 05.04.2021 года, срок действия договора – 5 лет 369200, Карачаево-Черкесская Республика, г. Карачаевск, ул. Ленина, 27

Договор о практической подготовке обучающихся КЧГУ с Муниципальным казенным общеобразовательным учреждением Карачаевского городского округа «Средняя школа № 6 имени Д.Т. Узденова» № 66/21 от 19.04.2021 года, срок действия договора – 5 лет 369200, Карачаево-Черкесская Республика, г. Карачаевск, ул. Ленина, 32

Договор о базе проведения практик обучающихся КЧГУ с Муниципальным казенным общеобразовательным учреждением «Средняя общеобразовательная школа а. Джингирик» № 3/19 от 18.01.2019 года, срок действия договора – 5 лет 369245, Карачаево-Черкесская Республика, а. Джингирик, ул. Школьная, 1

### ***8.3. Необходимый комплект лицензионного программного обеспечения***

При проведении производственной проектно-технологической практики используется следующее программное обеспечение и информационные справочные системы:

1. ABBY FineReader (лицензия №FCRP-1100-1002-3937), бессрочная.
2. Calculate Linux (внесён в ЕРПП Приказом Минкомсвязи №665 от 30.11.2018-2020), бессрочная.
3. GNU Image Manipulation Program (GIMP) (лицензия: №GNU GPLv3), бессрочная.
4. Google G Suite for Education (IC: 01i1p5u8), бессрочная.
5. Kaspersky Endpoint Security (лицензия № 280E2102100934034202061), с 03.03.2021 по 04.03.2023 г.
6. Microsoft Office (лицензия № 60127446), бессрочная.
7. Microsoft Windows (лицензия № 60290784), бессрочная.
8. Антивирус Касперского. Действует до 03.03.2025г. (Договор № 56/2023 от 25 января 2023г.)

### ***8.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы***

#### **Современные профессиональные базы данных**

1. Федеральный портал «Российское образование»- <https://edu.ru/documents/>

2. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (Единая коллекция ЦОР) – <http://school-collection.edu.ru/>
3. Базы данных Scopus издательства Elsevir  
<http://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic>.

#### **Информационные справочные системы**

1. Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования - <http://fgosvo.ru>.
2. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР) – <http://edu.ru>.
3. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (Единая коллекция ЦОР) – <http://school-collection.edu.ru>.
4. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (ИС «Единое окно») – <http://window/edu.ru>.

### ***9. Особенности организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья***

Практика для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее - ОВЗ) Университетом организуется и проводится на основе индивидуального лично ориентированного подхода, устанавливается с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Обучающиеся этой категории могут проходить практику как совместно с другими обучающимися (в учебной группе), так и индивидуально (по личному заявлению).

#### ***9.1. Определение места практики.***

Выбор места прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ осуществляется с учетом требований их доступности для данной категории обучающихся. При определении места прохождения практики учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида (при наличии), относительно рекомендованных условий и видов труда; особое внимание уделяется безопасности труда и оснащению (оборудованию) рабочего места. При необходимости создаются специальные рабочие места с учетом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности в соответствии с требованиями, утвержденными приказом Минтруда России от 19.11.2013 N 685н «Об утверждении основных требований к оснащению (оборудованию) специальных рабочих мест для трудоустройства инвалидов с учетом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности».

Обучающиеся могут проходить практику в профильных организациях, определенных для учебной группы, в которой они обучаются, если это не создает им трудностей в прохождении практики и освоении программы практики.

При наличии необходимых условий для освоения программы практики и выполнения индивидуального задания (или возможности создания таких условий) практика обучающихся данной категории может проводиться в структурных подразделениях КЧГУ.

#### ***9.2. Особенности содержания практики***

Индивидуальные задания формируются руководителем практики от Университета с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья каждого конкретного обучающегося данной категории и должны соответствовать требованиям выполнимости и посильности.

При необходимости (по личному заявлению) содержание практики может быть полностью индивидуализировано (при условии сохранения возможности формирования у обучающегося всех компетенций, закрепленных за данной практикой).

### ***9.3. Особенности организации трудовой деятельности обучающихся.***

Объем, темп, формы работы устанавливаются индивидуально для каждого обучающегося данной категории, снижаются противопоказанные (зрительные, звуковые, мышечные и др.) нагрузки.

Применяются методы, учитывающие динамику и уровень работоспособности обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ. Для предупреждения утомляемости обучающихся после каждого часа работы делаются 10-15-минутные перерывы.

Для формирования умений, навыков и компетенций, предусмотренных программой практики, производится большое количество повторений (тренировок) подлежащих освоению трудовых действий и трудовых функций.

### ***9.4. Особенности руководства практикой.***

Осуществляется комплексное сопровождение инвалидов и лиц с ОВЗ во время прохождения практики, которое включает в себя:

- учебно-методическую и психолого-педагогическую помощь и контроль со стороны руководителей практики от Университета и профильной организации;

- корректирование (при необходимости) индивидуального задания и программы практики;

- помощь ассистента (ассистентов) и (или) волонтеров из числа обучающихся или работников организации. Ассистенты/ волонтеры оказывают обучающимся необходимую техническую помощь при входе в здания и помещения, в которых проводится практика, и выходе из них; размещении на рабочем месте; передвижении по помещению, в котором проводится практика; ознакомлении с индивидуальным заданием и его выполнении; оформлении дневника и составлении отчета о практике; общении с руководителями.

### ***9.5. Особенности учебно-методического обеспечения практики.***

Учебные и учебно-методические материалы по практике представляются в различных формах так, чтобы инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально (программа практики и индивидуальное задание на практику печатаются увеличенным шрифтом; предоставляются видеоматериалы и наглядные материалы по содержанию практики), с нарушениями зрения – аудиально (например, с использованием программ-синтезаторов речи).

### ***9.6. Особенности проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.***

Во время проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации разрешаются присутствие и помощь ассистентов и (или) волонтеров и оказание ими помощи инвалидам и лицам с ОВЗ.

Форма проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа и (или) защиты отчета.

## 12. Лист регистрации изменений

Изменение	Дата и номер протокола ученого совета факультета/института, на котором были рассмотрены вопросы о необходимости внесения изменений в ОП ВО	Дата и номер протокола ученого совета Университета, на котором были утверждены изменения в ОП ВО	Дата введения изменения
Переутверждение ОП ВО ВО. Обновление рабочих программ дисциплин, рабочих программ практик, рабочей программы ГИА, календарного учебного графика.	29.06.2020г., протокол № 10	02.07.2020 г., протокол № 7	02.07.2020 г.
<p>В связи со вступлением в силу приказа Минобрнауки России и Минпросвещения России от 5 августа 2020 г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся» (дата вступления в силу 22.09.2020 г.)</p> <p>1. Включить названный приказ в перечень нормативных правовых актов, перечисленных в ОП ВО в разделе 1.2. Нормативно-правовая база;</p> <p>2. В ОП ВО в разделе 1.2. Нормативно-правовая заменить фразу: «Приказ Минобрнауки России от 27.11.2015 г. №1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» на след. текст: Приказ Минобрнауки России от 27.11.2015 г. №1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» - до признания утратившим силу приказом Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05 августа 2020 года №885/390».</p>	01.12.2020г., протокол № 4	03.12.2020 г., протокол № 2	03.12.2020г.
Обновление договора на использование комплектов лицензионного программного обеспечения: оказание услуг по продлению лицензий на антивирусное программное обеспечение. Kaspersky Endpoint Security (номер лицензии 280E-210210-093403-420-2061). 2021-2023 годы.	23.03.2021г., протокол № 7	Решение ученого совета КЧГУ от 31 марта 2021г., протокол № 6	31.03.2021г.
<p>Обновление договоров на предоставление доступа к электронно-библиотечным системам:</p> <p>Электронно-библиотечная система ООО «Знаниум». Договор № 5184 ЭБС от 25.03.2021г. (срок действия с 30.03.2021 по 30.03.2022г.)</p> <p>Электронно-библиотечная система «Лань». Договор №СЭБ НВ-294 от 01.12.2020г. Бессрочный.</p>	29.03.2021г., протокол № 7	Решение ученого совета КЧГУ от 31 марта 2021г., протокол № 6	31.03.2021г.
<p>Переутверждение ОП ВО ВО. Обновление РПД, РПП, программы ГИА, календарного графика учебного процесса.</p> <p>В связи с изменениями (в Федеральный закон об образовании в РФ от 29.12.2012г № 273-ФЗ) от 31.07.2020г №304 по вопросам воспитания обучающихся, в ОП ВО размещены рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.</p>	28.06.2021г., протокол № 10	Решение Ученого совета от 30.06.2021г., протокол № 8	30.06.2021 г.

<p>Обновление договора на предоставление доступа к электронно-библиотечным системам:  Электронно-библиотечная система ООО «Знаниум». Договор № 179 ЭБС от 22.03.2022г. (срок действия с 30.03.2022 по 30.03.2023г.)</p>	<p>29. 03.2022 г.,  протокол № 7</p>	<p>Решение Ученого совета КЧГУ от 30 марта 2022г., протокол №10</p>	<p>30.03.2022 г.</p>
<p>1. В связи со вступлением в силу Приказа Минобрнауки России № 245 от 06.04.2021 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам магистратуры» с 1 сентября 2022 г. включить названный приказ в перечень нормативных правовых актов.  2. Переутверждение ОП ВО. Обновление РПД, РПП, программы ГИА, календарного графика учебного процесса</p>	<p>28.06.2022г.,  протокол № 10</p>	<p>Решение Ученого совета КЧГУ от 29 июня 2022г., протокол №13</p>	<p>29.06.2022 г.</p>

**Решение кафедры:** Все зарегистрированные изменения при составлении РПД учтены.

**Приложение 1**

Форма индивидуального задания обучающегося

Министерство науки и высшего образования РФ  
ФГБОУ ВО  
«Карачаево-Черкесский государственный университет имени У. Д. Алиева»

Физико-математический факультет

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ,  
ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ**

Производственная: технологическая (проектно-технологическая практика)

Обучающий(ая)ся \_\_\_\_\_  
(ФИО).

Курс \_\_, группа \_\_, очная/заочная форма обучения,

направление подготовки \_\_\_\_\_

профиль(и) \_\_\_\_\_

Место прохождения \_\_\_\_\_

Сроки: с «\_\_» \_\_\_\_\_ по «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

№	Перечень индивидуальных заданий	Форма отчетной документации

Обучающийся

\_\_\_\_\_  
/Подпись/

\_\_\_\_\_  
/Расшифровка подписи/

Руководитель практики  
от Университета

\_\_\_\_\_  
/Подпись/

\_\_\_\_\_  
/Расшифровка подписи/

Руководитель практики  
от Профильной организации

\_\_\_\_\_  
/Подпись/

\_\_\_\_\_  
/Расшифровка подписи/

«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

**Приложение 2**

Форма совместного рабочего графика (плана)

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**ФГБОУ ВО**  
**«Карачаево-Черкесский государственный университет имени У. Д. Алиева»**  
**Физико-математический факультет**

**СОВМЕСТНЫЙ РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ**

**Производственная: технологическая (проектно-технологическая практика)**

Обучающий(ая)ся \_\_\_\_\_ (ФИО).

Курс \_\_, группа \_\_, очная/заочная форма обучения,

направление подготовки \_\_\_\_\_

профиль(и) \_\_\_\_\_

Место прохождения \_\_\_\_\_

Сроки: с «\_\_» \_\_\_\_\_ по «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

№	Этапы практики	Сроки выполн.	Виды деятельности обучающегося	Отметка о выпол.
1	Подготовительный		Участие в установочных конференциях в институте/на факультете; ознакомление с рабочей программой практики; изучение методических рекомендаций по практической подготовке; согласование индивидуального задания с руководителями практики от кафедры и от профильной организации; оформление документов по прохождению практики; проведение медицинских осмотров (обследований); усвоение правил техники безопасности, пожарной безопасности и охраны труда.	
2	Основной		Выполнение индивидуального задания, ежедневная работа по месту практической подготовки, мероприятия по сбору материала, заполнение дневника по практике. Консультации руководителя(-ей) практики о ходе выполнения заданий, оформлении и содержании отчета, по производственным вопросам.	
3	Заключительный		Подведение итогов и составление отчета: систематизация, анализ, обработка собранного в ходе практики материала, предоставление дневника, отчета; проверка отчета по практике, оформление характеристики руководителя(-ей) практики защита отчета; участие в итоговой конференции.	

Обучающийся

\_\_\_\_\_  
/Подпись/

\_\_\_\_\_  
/Расшифровка подписи/

Руководитель практической подготовки  
от Университета

\_\_\_\_\_  
/Подпись/

\_\_\_\_\_  
/Расшифровка подписи/

Руководитель практики  
от Профильной организации

\_\_\_\_\_  
/Подпись/

\_\_\_\_\_  
/Расшифровка подписи/

**Министерство науки и высшего образования РФ  
ФГБОУ ВО  
«Карачаево-Черкесский государственный университет имени У. Д. Алиева»  
Физико-математический факультет**

**Отчет о прохождении учебной: технологической  
(проектно-технологической) практики**

Автор: ФИО

\_\_\_\_\_  
( подпись)

Руководитель практики от кафедры:  
ФИО.

\_\_\_\_\_  
( подпись)

Руководитель практики от  
организации:

\_\_\_\_\_  
( подпись)

Дата защиты:

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021г.

Карачаевск, 2021



**Министерство науки и высшего образования РФ  
ФГБОУ ВО  
«Карачаево-Черкесский государственный университет имени У. Д.  
Алиева»**

**Физико-математический факультет**

**ДНЕВНИК ПРАКТИКИ**

---

(группа)

---

(ФИО обучающегося)

**Карачаевск-2021**



--	--	--

Дневник заполнил: обучающийся	_____	_____	«__» _____ 20__ г.
	(Подпись)	(ФИО)	

Дневник проверил: Руководитель практики от Университета	_____	_____	«__» _____ 20__ г.
	(Подпись)	(ФИО)	

Дневник проверил: Руководитель практики от Профильной организации	_____	_____	«__» _____ 20__ г.
	(Подпись)	(ФИО)	

### Характеристика руководителя практики от Профильной организации

\_\_\_\_\_

Оценка трудовой деятельности и дисциплины:

\_\_\_\_\_

Оценка содержания и оформления отчета по практике:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Оценка по практике: \_\_\_\_\_

Руководитель практики от Профильной организации

М.П.

\_\_\_\_\_

(Подпись) (ФИО)

«\_\_» \_\_\_\_\_  
20\_\_ г.  
(Дата)