МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мордовский государственный педагогический университет имени М. Е. Евсевьева»



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

УЧИТЕЛЬ ЧЕРЧЕНИЯ

Документ о квалификации: диплом о профессиональной переподготовке с присвоением квалификации учитель черчения

Общая трудоемкость: 520 часов

«Учитель черчения»: дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки

Составители программы:

МУМРЯЕВА Светлана Михайловна, проректор по учебной работе МГПУ, доцент кафедры математики и методики обучения математике, кандидат педагогических наук;

РЫБИНА Татьяна Михайловна, доцент кафедры математики и методики обучения математике, кандидат педагогических наук;

САРВАНОВА Жанна Александровна, доцент кафедры математики и методики обучения математике, кандидат педагогических наук;

ЛАДОШКИН Михаил Владимирович, доцент кафедры математики и методики обучения математике, кандидат физико-математических наук;

ДЕРБЕДЕНЕВА Наталья Николаевна, доцент кафедры математики и методики обучения математике, кандидат педагогических наук.

Репензенты:

Забатурина Ольга Александровна, заместитель директора по учебно-воспитательной работе МОУ «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов № 32» г.о Саранск;

Варданян Валерий Амбарцумович, заведующий кафедрой художественного и музыкального образования МГПУ им. М.Е. Евсевьева, кандидат педагогических наук, доцент.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 (с изменениями и дополнениями);
- «Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов» (утв. Минобрнауки России 22.01.2015 N ДЛ- 1/05вн);
- Письмо Минобрнауки России от 21.04.2015 N BK-1013/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации дополнительных профессиональных программ с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения и в сетевой форме»);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 октября 2013 г. № 544н «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог (педагогическая деятельность в дошкольном, начальном общем, основном общем, среднем общем образовании) (воспитатель, учитель)»;
- Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мордовский государственный педагогический университет имени М. Е. Евсевьева»;
- Локальные акты Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мордовский государственный педагогический университет имени М. Е. Евсевьева», регулирующие деятельность по реализации дополнительных профессиональных программ.

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Учитель черчения» (далее – программа) разработана на основе $\Phi\Gamma$ ОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), утвержденного приказом Минобрнауки России от 22.02.2018 № 125 с учетом профессионального стандарта «Педагог (педагогическая деятельность в дошкольном, начальном общем, основном общем, среднем общем образовании) (воспитатель, учитель)», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18.10.2013 г. № 544н.

- **1.2. Требования к слушателям:** к освоению программы допускаются лица, имеющие / получающие высшее педагогическое образование.
- **1.3. Форма освоения программы (по выбору):** очно-заочная либо очно-заочная с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения.

При выборе очно-заочной с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения формы обучения предполагается реализация 86 академических часов с использованием системы дистанционного образования МООDLE.

Выбранная форма освоения программы для каждой группы слушателей прописывается в приказе о зачислении на обучение.

Итоговая аттестация при любой форме освоения программы проводится очно при личном присутствии слушателя.

Нормативный срок освоения программы – 4 месяца.

1.4. Цель и планируемые результаты обучения

Цель – формирование у слушателей компетенций для выполнения нового вида профессиональной деятельности в сфере общего образования в качестве учителя черчения.

Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации:

Вид профессио нальной	Группа занятий	Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции	Код	Уровень квалифика ции
деятельности					
Основное	Преподавате	Деятельность	Общепедагогич	-	6
общее	ЛЬ	по проектированию	еская функция.	A/01.6	
образование	в средней	и реализации	Обучение		
	школе	образовательного	Воспитательна		6
		процесса в	Я	A/02.6	
		образовательных	деятельность		
Среднее		организациях	Развивающая		6
общее		основного общего,	деятельность	A/03.6	
образование		среднего общего			
		образования			
		Педагогическая	Педагогическая	-	6
		деятельность	деятельность	B/03.6	
		по проектированию	по реализации		
		и реализации	программ		
		основных	основного и		
		общеобразовательны	среднего		
		X	общего		
		программ	образования		

Присваиваемая квалификация: учитель черчения.

Показатель уровня квалификации (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов»):

Уровень	Полномочия и	Характер	Характер знаний	Основные пути
	ответственность	умений		достижения
				уровня
				квалификации
6	Самостоятельная	Разработка,	Применение	Образовательны
	деятельность,	внедрение,	профессиональн	е программы
	предполагающая	контроль,	ых знаний	высшего
	определение задач	оценка и	технологическог	образования -
	собственной работы и/или	корректировк	о или	программы
	подчиненных по	а направлений	методического	бакалавриата.
	достижению цели	профессионал	характера, в том	Образовательны
	Обеспечение	ьной	числе,	е программы
	взаимодействия	деятельности,	инновационных	среднего
	сотрудников и смежных	технологичес	Самостоятельны	профессиональн
	подразделений	ких или	й поиск, анализ	ого образования
	Ответственность за	методических	и оценка	- программы
	результат выполнения	решений	профессиональн	подготовки

работ на уровне	ой информации	специалистов
подразделения или		среднего звена.
организации		Дополнительные
		профессиональн
		ые программы.
		Практический
		опыт.

Слушатели, освоившие программу, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа, готовы решать следующие **профессиональные задачи:**

- осуществление обучения и воспитания в сфере общего образования в соответствии с требованиями образовательных стандартов;
- использование технологий, соответствующих возрастным особенностям обучающихся и отражающих специфику предметной области;
- обеспечение образовательной деятельности с учетом особых образовательных потребностей обучающихся;
- обеспечение охраны жизни и здоровья учащихся во время образовательного процесса;
- проектирование содержания образовательных программ и современных педагогических технологий с учетом особенностей образовательного процесса, задач воспитания и развития личности через преподаваемые предметы.

Планируемые результаты обучения

Программа направлена на формирование профессиональных компетенций, соответствующих видам профессиональной деятельности профессионального стандарта «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего образования) (воспитатель, учитель)»):

ВД – 1. Общепедагогическая функция. Обучение (А/01.6)

Код	Профессиональ	Знания	Умения	Практический
	ные	(по	(по профстандарту)	опыт (владение)
	компетенции	профстандарту)		
	(трудовое			
	действие по ПС)			
ПК-	Разработка и	• Основы	• Владеть формами и	• Разработка и
1.1	реализация	методики	методами обучения, в	реализация
	программ	преподавания,	том числе выходящими	программ учебных
	учебных	основные	за рамки учебных	дисциплин в рамках
	дисциплин в	принципы	занятий: проектная	основной
	рамках основной	деятельностного	деятельность,	общеобразовательно
	общеобразовател	подхода, виды и	лабораторные	й программы
	ьной программы	приемы	эксперименты, полевая	• Формирование
	(А/01.6/ТД1)	современных	практика и т.п.	мотивации к
		педагогических	• Владеть ИКТ-	обучению
		технологий	компетентностями:	• Формирование
		• Рабочая	• общепользовательск	навыков, связанных
		программа и	ая ИКТ-	с информационно-
		методика	компетентность;	коммуникационным
		обучения	• общепедагогическая	и технологиями
		предмету	ИКТ-компетентность;	(далее - ИКТ)
			• предметно-	
			педагогическая ИКТ-	

			компетентность	
			ROMINCTERITIOCIB	
ПК-	Осуществление	• Приоритетны	Разрабатывать	• Разработка и
1.2	профессионально	е направления	(осваивать) и	реализация
	й деятельности в	развития	применять	программ учебных
	соответствии с	образовательной	современные	дисциплин в рамках
	требованиями	системы	психолого-	основной
	федеральных	Российской	педагогические	общеобразовательно
	государственных	Федерации;	технологии,	й программы
	образовательных	законы и иные	основанные на знании	• Реализация
	стандартов	нормативные	законов развития	образовательных
	(А/01.6/ТД2)	правовые акты,	личности и поведения в	программ по
		регламентирующ	реальной и виртуальной	предмету в
		ие	среде	соответствии с
		образовательную		требованиями
		деятельность в Российской		образовательных стандартов
		Федерации.		Стандартов
		• Основы		
		законодательства		
		о правах ребенка,		
		и федеральные		
		государственные		
		образовательные		
		стандарты общего		
		образования		
		• Преподаваем		
		ый предмет в		
		пределах		
		требований		
		ФГОС и основной		
		общеобразовател		
		ьной программы,		
		его история и место в мировой		
		культуре и науке		
ПК-	Планирование и	Основы методики	Организовывать	• Планирование и
1.3	проведение	преподавания,	различные виды	проведение учебных
	учебных занятий	основные	внеурочной	занятий
	(А/01.6/ТД4)	принципы	деятельности: игровую,	• Формирование
		деятельностного	учебно-	универсальных
		подхода, виды и	исследовательскую,	учебных действий
		приемы	художественно-	
		современных	продуктивную,	
		педагогических	культурно-досуговую	
1112		технологий	_	
ПК-	Систематический	Основы методики	Анализировать	Систематический
1.4	анализ	преподавания,	эффективность учебных	анализ
	эффективности учебных занятий	основные	занятий и подходов к обучению	эффективности учебных занятий и
	и подходов к	принципы деятельностного	ооучению	учеоных занятии и подходов к
	обучению	подхода, виды и		обучению
	(А/01.6/ТД5)	приемы		OOY ICHINIO
<u> </u>	(тиот.олтдо)	Thurston .		

ПК- 1.5	Организация, осуществление контроля и оценки учебных достижений, текущих и итоговых результатов освоения	современных педагогических технологий Пути достижения образовательных результатов и способы оценки результатов обучения	Объективно оценивать знания обучающихся на основе тестирования и других методов контроля в соответствии с реальными учебными возможностями детей	Объективная оценка знаний обучающихся на основе тестирования и других методов контроля в соответствии с реальными учебными возможностями
	освоения основной образовательной			учеоными возможностями детей
	программы обучающимися			Acresi.
	(А/01.6/ТД6)			

ВД – 3. Развивающая деятельность (А/03.6)

Ко	Профессиональны	Знания	Умения	Практический опыт
Д	е компетенции	Эпапия	у мения	(владение)
ПК	Освоение и	• Powertty moonymyte	Владеть	· · · · /
-3.1		• Законы развития	профессиональной	• Выявление в ходе
-3.1	применение	личности и		наблюдения
	психолого-	проявления	установкой на	поведенческих и
	педагогических	личностных	оказание помощи	личностных проблем
	технологий (в том	свойств,	любому ребенку вне	обучающихся,
	числе	психологические	зависимости от его	связанных с
	инклюзивных),	законы	реальных учебных	особенностями их
	необходимых для	периодизации и	возможностей,	развития
	адресной работы с	кризисов развития	особенностей в	• Применение
	различными	• Теория и	поведении,	психолого-
	контингентами	технологии учета	состояния	педагогических
	учащихся:	возрастных	психического и	технологий (в том
	одаренные дети,	особенностей	физического	числе инклюзивных),
	социально	обучающихся	здоровья	необходимых для
	уязвимые дети,	• Основы		адресной работы с
	дети, попавшие в	психодиагностики		различными
	трудные	и основные		контингентами
	жизненные	признаки		учащихся
	ситуации, дети-	отклонения в		
	мигранты, дети-	развитии детей		
	сироты, дети с			
	особыми			
	образовательными			
	потребностями,			
	дети с ОВЗ, дети с			
	девиациями			
	поведения, дети с			
	зависимостью			
	(А/03.6/ТД4)			
ПК	Развитие у	• Педагогические	• Осуществлять	• Использовать в
-3.2	обучающихся	закономерности	(совместно с	практике своей
	познавательной	организации	психологом и	работы
	познавательнои	организации	психологом и	работы

активности,	образовательного	другими	психологические
самостоятельност	процесса	специалистами)	подходы: культурно-
и, инициативы,	• Теория и	психолого-	исторический,
творческих	технологии учета	педагогическое	деятельностный и
способностей,	возрастных	сопровождение	развивающий
формирование	особенностей	основных	• Формирование и
гражданской	обучающихся	общеобразовательны	реализация программ
позиции,	• Закономерности	х программ	развития
способности к	формирования	• Оценивать	универсальных
труду и жизни в	детско-взрослых	образовательные	учебных действий,
условиях	сообществ, их	результаты:	образцов и ценностей
современного	социально	формируемые в	социального
мира,	психологические	преподаваемом	поведения, навыков
формирование у	особенности и	предмете	поведения в мире
обучающихся	закономерности	предметные и	виртуальной
культуры	развития детских и	метапредметные	реальности и
здорового и	подростковых	компетенции, а	социальных сетях,
безопасного	сообществ	также осуществлять	формирование
образа жизни		(совместно с	толерантности и
(А/03.6/ТД9)		психологом)	позитивных образцов
		мониторинг	поликультурного
		личностных	общения
		характеристик	

ВД – 4. Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования (B/03.6)

Код	Профессиональн	Знания	Умения	Практический опыт
	ые компетенции			(владение)
ПК-	Определение на	• Основы	• Применять	• Способность
4.1	основе анализа	общетеоретических	современные	использовать
	учебной	дисциплин в объеме,	образовательные	возможности
	деятельности	необходимом для	технологии, включая	образовательной
	обучающегося	решения	информационные, а	среды для
	оптимальных (в	педагогических,	также цифровые	достижения
	том или ином	научно-	образовательные	личностных,
	предметном	методических и	ресурсы	метапредметных и
	образовательном	организационно-	• Проводить	предметных
	контексте)	управленческих	учебные занятия,	результатов
	способов его	задач (педагогика,	опираясь на	обучения и
	обучения и	психология,	достижения в	обеспечения
	развития	возрастная	области	качества учебно-
	(В/03.6/ТД2)	физиология;	педагогической и	воспитательного
		школьная гигиена;	психологической	процесса
		методика	наук, возрастной	средствами
		преподавания	физиологии и	преподаваемого
		предмета)	школьной гигиены, а	предмета
		• Программы и	также современных	
		учебники по	информационных	
		преподаваемому	технологий и	
		предмету	методик обучения	
		• Современные	• Планировать и	
		педагогические	осуществлять	
		технологии	учебный процесс в	
		реализации	соответствии с	

подхода с учетом возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся но образовательно и программой и программой предмать ветовучающихся но образовательных и программ и обеспечивать се выполнение совместно с обучающимся, его родителями (закопшьми представителями), другими участниками образовательного процесса (педагот образовательного образовательного образовательного образовательного марирута и индивидуального образовательного марирута и индивидуального образовательного марирута и индивидуального образовательного образовательн			T		
Возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся Разрабатывать рабочую программу по предмету, курсу на основеных основных основных обнеобразовательных х программ и обеспечивать ее выполнение Разрабатывать рабочую программу по предмету, курсу на основе примерных основных обнеобразовательных х программ и обеспечивать ее выполнение Разработрам и семество обучающимся, сто ролителями (закопшьми представителями), другими участниками образовательного процесса (педагот-психолог, учительдефектолог, методист и тд.) обучающихся (педагот-психолог, учительдефектолог, методист и тд.) обучающихся развития, разработка и реализация (при необходимости) индивидуального образовательного образовательного образовательного образовательного образовательного образовательного программы развития обучающихся (В/03.6/Т/д3) ПК- 4.3 (В/03.6/Т/д3) Возрастных и индивидуальных сосменностей образовательного образовательного образовательного программы развития обучающихся (В/03.6/Т/д3) Возрастных и индивидуальных и индивидуальных стандартов основного обпето образовательного программы развития обучающихся (В/03.6/Т/д3) Возрастных и индивидуальных особенностей образовательного образовательного программы развития обучающихся (В/03.6/Т/д3) Возрастных и индивидуальных особенностей образовательного о			компетентностного	основной	
ПК- 4.2			_		
ПК- определение совместно собучающихся общеобразовательных программ и обеспечивать е выполнение обучающихся общеобразовательных программ и обеспечивать е выполнение обучающихся образовательного представителями (законшыми образовательного пропесса (педагог-пецколог, учительдефктолог, методист и т.д.) зопы сго ближайшего развития, разработка и реализация (при пеобходимости) индивидуального образовательного маршрута и индивидуального образовательного маршрута и индивидуальной программы развития обучающихся (В/03.6/ТДЗ) остовы образовательного маршрута и индивидуальной программы развития обучающихся (В/03.6/ТДЗ) остовы образовательного ипроцесса для остовы образовательном процесса для остовы образовательном процесса для остовы образовательном процесса для остовательном процесса для остовы образовательном процесса для остовательном процесса для остовы образовательном процесса для остовы образовательном процесса для остовы образовательном процесса для остовательную длятельность образовательном процесса для остовательную длятельность образовательном процесса для остовательную длятельность образовательном процесса для остовы образовательном процесса для остовательную длятельность образовательном процесса для остовательную длятельность образовательном процесса для остовательную длятельность образовательном процесса для остовательном протремения для для для для для для для для для дл			•		
ПК- Определение Современные педагогические обучающихся по предмету, курсу на основе примерных основных общеобразовательных и программ и обеспечивать ее выполнение Образовательных и программ и обеспечивать ее выполнение Образовательные образовательные образовательные образовательные образовательных и программ и правития Образовательного образов			=	_ -	
На основе примерных общеобразовательных общеобразовательных общеобразовательных общеобразовательных и поределение совместно с обучающимся, его родителями (законными представителями), друтими участниками образовательного процессеа (педагог-пеихолог, дефектолог, деректолог, дерек				рабочую программу	
ПК- Определение совместно собучающихся, сто родитслями (закопшыми представителями участниками образовательного процесса (педагог-пеские педагогогобучающихся (педагог-пеские обучающихся (педагогогобразовательного процесса (педагогогобразовательного процесса (педагогогобразовательного процесса (педагогогобразовательного процесса (педагогогобразовательного образовательного образовательном процессе (В/ОЗ.6/ТДЗ) ПК- Планирование 4.3 Планирование образовательного образовательном процессе (В/ОЗ.6/ТДЗ) ПК- Планирование специализирован пого образовательного обра			обучающихся	по предмету, курсу	
ПК- Определение • Современные педагогические технологии представителями Даконными образовательном образовательном образовательного подхода с учетом процесса (педагог процесса (педагог процесса (педагог пеликолог, учительдефсктолог, дефектолог, методы и технологии поликультурного, дефектолог, дефектолог, дефектолог, дефектолог образоватия и продавития развития, разработка и реализация (при необходимости) индивидуальной программы развития обучающихся (В/ОЗ 6/ТДЗ) Основы образовательного образовательного процесса для разрабать и программы развития обучающихся (В/ОЗ 6/ТДЗ) Основы образовательного процесса для разрабательного процесса для разрабательного образовательного процесса (В/ОЗ 6/ТДЗ) Основы образовательного процесса для разрабательного образовательного процесса для разрабательного образовательного образовател				на основе	
ПК- Определение • Современные педагогические технологии представителями Даконными образовательном образовательном образовательного подхода с учетом процесса (педагог процесса (педагог процесса (педагог пеликолог, учительдефсктолог, дефектолог, методы и технологии поликультурного, дефектолог, дефектолог, дефектолог, дефектолог образоватия и продавития развития, разработка и реализация (при необходимости) индивидуальной программы развития обучающихся (В/ОЗ 6/ТДЗ) Основы образовательного образовательного процесса для разрабать и программы развития обучающихся (В/ОЗ 6/ТДЗ) Основы образовательного процесса для разрабательного процесса для разрабательного образовательного процесса (В/ОЗ 6/ТДЗ) Основы образовательного процесса для разрабательного образовательного процесса для разрабательного образовательного образовател				примерных	
ПК- Определение • Современные педагогические обучающимся, сто родитствиям (законными образовательного процесса (педагог-психолог, учительдефектолог, методист и т.д.) зоны его ближайшего развития, разработка и реализации (при необходимости) индивидуального образовательного образовательног					
ПК- 4.2					
ПК- Определение Современные педагогические				•	
ПК- 4.2					
ПК- 4.2					
	ПК-	Определение	• Соррамании на		Способность
обучающимся, его родителями (законными участниками образовательного процесса (педагог- психолог, учительдефсктолог, дефсктолог, дефсктолог, дефсктолог, дефзавития, разработка и реализация (при необходимости) индивидуального образовательного образовательного образовательного образовательного образовательного маршрута и индивидуальной программы развития обучающихся (В/03.6/ТДЗ) ПК- 4.3 Планирование 4.3 Планирование 4.3 Планирование специализирован ного процесса для Планирование 4.3 Планирование 4.3 Планирование 6.3 Планирование 7.3 Планирование 8.3 Планирование 8.3 Планирование 8.3 Планирование 8.3 Планирование 8.3 Планир		± ' '	_		
его родителями (законными представителями), другими участниками образовательного процесса (педагогпей обучающихся обучающихся обучающихся обучающихся обучающихся обучающихся образовательного процесса (педагогразвития, разработка и реализация (при пеобходимости) индивидуального образовательного образовательного образовательного образовательного образовательного образовательного образовательного образовательного образовательного процесса для Планирование 4.3 В Планирование специализирован мого образовательного процесса для В Планирование оборазовательного процесса для реализации компетентностного подхода с учетом индивидуальных особенностей обучающихся индивидуального подкода с учетом индивидуального образовательного образовательного образовательного процесса для реализации компетентностного подхода с учетом индивидуальных особенностей обучающихся индивидуальных особенностей обучающихся индивидуальных обучающихся образовательного образовательном процессе • Устанавливать контакты с обучающихся разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими работниками • Основы образовательного образовательном процессе • Устанавливать контакты с обучающихся обучающихся обучающихся обучающихся обучающихся обучающихся обучающихся	7.2			-	
(законными представителями), другими участниками образовательного процесса (педагог-психолог, учитель-дефектолог, дательность и реализация (при необходимости) индивидуальной программы развития обучающихся (В/03.6/ТДЗ) ПК- 4.3 Планирование специализирован ного образовательного процесса для В Планирование специализирован ного образовательного процесса для Компетентностного подоход с учетом возрастных и индивидуальных учебным планам, ускоренным курсам в рамках федеральных государственных образовательных стандартов образования и среднего общего образования и среднего образовательного процессе • Устанавливать контакты с обучающимся разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими работниками ПК- 4.3 Планирование образовательного процесса для В Пранирование образовательного образовательного образовательного образовательного образовательного образовательного образовательном процессе образовательном процессе образовательном процессе образовательном процессе образовательном процессе образовательного образовательном процессе образовательного образовательном процессе образовательном процесс		•			_
представителями удожниками образовательного процесса (педагог- процесса (педагог- процесса (педагог- процесса (педагог, учитель- дефектолог, методист и т.д.) зоны его обучения образовательного образовательного образовательного образовательного образовательного образовательного образовательного маршрута и индивидуальной программы развития обучающихся (В/03.6/ТД3) Планирование 4.3 Планирование специализирован ного образовательного процесса для подхода с учетом возрастты и индивидуальных ускоренным курсам в рамках федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования • Осуществлять контрольно-оценочную деятельность в образовательном процессе • Устанавливать контакты с обучающимся развития обучающихся (В/03.6/ТД3) Планирование 4.3 Планирование специализирован ного образовательного процесса для подхода с учетом возрастным учебным мучебным курсам в рамках федеральных государственных госивного общего образования • Осуществлять контрольно-оценочную деятельного вобразовательном процессе • Устанвариварствания праставельном процессе • Устанвариварствания процессе • Устанвариварствания процессе • Устанвариварствания праставительного образовательном процессе • Устанвариварствания праставительного образовательном процес		-	· ·	-	*
разработка и реализация (при необходимости) индивидуального образовательного образовательного образовательного образовательного образовательного образовательного маршрута и индивидуальной программы развития обучающихся (В/03.6/ТДЗ) Планирование 4.3 Возрастных и индивидуальным учебным планам, ускоренным курсам в рамках федеральных государственных образовательных стандартов основного образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образовательного программы развития обучающихся (В/03.6/ТДЗ) Планирование 4.3 Основы общетеоретических дисциплин в объеме, образовательного процесса для решения процесса для Основы обучающихся, в том числе		`		,	1 10
участниками образовательного процесса (педагог-психолог, учитель-дефектолог, методист и т.д.) зоны его ближайшего развития, разработка и реализация (при необходимости) индивидуального образовательного маршрута и индивидуальной программы развития обучающихся (В/03.6/ТД3) ПК- 4.3 Планирование специализирован ного образовательного процесса для индивидуального образовательного процесса для индивидуальных сосбенностей обучающих и федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования и среднего общего образовательно процессе • Устанавливать контакты с обучающимся разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими работниками • Основы обучающихся, в том обучающихся, в том обучающихся в том обучающихся		-	_		ооучающихся
образовательного процесса (педагог- психолог, учитель- дефектолог, методист и т.д.) зоны сго ближайшего развития, разработка и реализация (при необходимых для решения IIK- I Планирование 4.3 Особенностей обучающихся (вбучающихся (педагог- психолог, учитель- дефектолог, методист и т.д.) зоны сго ближайшего развития, разработка и реализация (при необходимых для решения Осуществлять контрольно- оценочную деятельность в образовательном процессе Устанавливать контакты с обучающимися развития обучающихся (В/03.6/ТДЗ) Осуществлять контрольно- оценочную деятельность в образовательном процессе Устанавливать контакты с обучающимися разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими работниками Осуществлять контрольно- оценочную деятельность в образовательном процессе Устанавливать контакты с обучающимися разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими работниками Осуществлять контрольно- оценочную деятельность в образовательном процессе Устанавливать контакты с обучающимися разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими работниками Осуществлять контрольно- оценочную деятельность в обрачающих обучающих ся, в том обучающих ся обучаю		7	<u> </u>	=	
процесса (педагог- психолог, учитель- дефектолог, методист и т.д.) зоны его ближайшего развития, разработка и реализация (при необходимости) индивидуального образовательного маршрута и индивидуальной программы развития обучающихся (В/03.6/ТДЗ) Планирование 4.3 Планирование 4.3 Планирование побучающихся (педагог- пописхолог, методист и т.д.) то и развивающего образовательного образования по образования предествлять контрольно- ощеночную деятельность в образовательного маршрута и индивидуальной программы развития обучающихся (В/03.6/ТДЗ) Основы обучающихся Основы обучающихся образовательного маршрута и индивидуальной программы развития обучающихся (В/03.6/ТДЗ) Основы обучающихся образовательного маршрута и индивидуальной программы развития обучающихся (В/03.6/ТДЗ) Основы общетеоретических разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими работниками Организовывать самостоятельную деятельность обучающихся, в том обучающихся обучающихся обучающихся обучающихся, в том обучающихся			_	,	
		-			
психолог, учительдефектолог, дефектолог, дефектолог, дефектолог, дефектолог, дефектолог, дефектолог, дифференцированно го и развивающего образовательного обучения обучения образования образования образования образовательного процесса для то образовательного об		-	_	-	
учительдефектолог, дефектолог, дефектолог, дефектолог, методист и т.д.) зоны его обучения обучения образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования и реализация (при необходимости) индивидуального образовательного образоват		`	• Методы и		
дефектолог, методист и т.д.) зоны его обучения обучения образования и среднего общего образования и среднего образования и среднего образования и среднего общего образования и среднего общего образования и среднего образования и среднего общего об		· ·	технологии		
методист и т.д.) зоны его обучения обучения образования и среднего общего образования и среднего образовательно в образовательного на и и представительного обучающихся и и и и и и и и и и и и и и и и и и и		-	поликультурного,	образовательных	
зоны его ближайшего развития, разработка и реализация (при необходимости) индивидуального образовательного маршрута и индивидуальной программы развития обучающихся (В/03.6/ТД3) ПК- Планирование Пкого образовательного образовательного процесса для Планирование процесса для Осуществлять контрольно- оценочную деятельность в образовательном процессе образовательном процессе обучающимися развого возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими работниками Осучающимися обучающимся разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими работниками Осучающимся образовательного образовательного процесса для Основы образовательного образовательного образовательного процесса для Осуществлять контрольно- оценочную деятельность обучающихся, в том числе		_	дифференцированно	стандартов	
ближайшего развития, разработка и реализация (при необходимости) индивидуального образовательного маршрута и индивидуальной программы развития обучающихся (В/03.6/ТД3) Планирование 4.3 Планирование прогосо образовательного образовательного маршрута и индивидуальной программы развития обучающихся (в/03.6/ТД3) Планирование процессе Устанавливать контакты с обучающимися разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими работниками Организовывать самостоятельную деятельность обучающихся, в том обучающихся обучающихся, в том обучающихся обучающихся		методист и т.д.)	го и развивающего	основного общего	
развития, разработка и реализация (при необходимости) индивидуального образовательного маршрута и индивидуальной программы развития обучающихся (В/03.6/ТДЗ) ПК- Планирование 4.3 специализирован ного образовательного процесса для решения Основы образовательность в образовательном процессе • Устанавливать контакты с обучающимися разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими работниками • Основы общетеоретических дисциплин в объеме, необходимых для решения образовательность обучающихся, в том деятельностью обучающихся		зоны его	обучения	образования и	
разработка и реализация (при необходимости) индивидуального образовательного маршрута и индивидуальной программы развития обучающихся (В/03.6/ТДЗ) ПК- 4.3 Планирование специализирован ного образовательного процесса для процесса для Разработка и реализация (при необходимости) индивидуального процессе • Основы контакты с обучающимися разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими работниками • Основы общетеоретических дисциплин в объеме, образовательного процесса для • Основы обучающихся, в том числе • Оручающихся, в том числе		ближайшего		среднего общего	
реализация (при необходимости) индивидуального образовательного маршрута и индивидуальной программы развития обучающихся (В/03.6/ТД3) ПК- 4.3 Планирование специализирован ного образовательного процесса для процесса для реализация (при необходимых для решения контрольно-оценочную деятельность в образовательном процессе Устанавливать контакты с обучающимися разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими работниками • Основы общетеоретических дисциплин в объеме, образовательного процесса для процесса для контрольно- оценочную деятельность образовательном процессе образовательного обучающихся, в том числе подемочную деятельность обучающихся, в том числе		развития,		образования	
реализация (при необходимости) индивидуального образовательного маршрута и индивидуальной программы развития обучающихся (В/03.6/ТДЗ) ПК- 4.3 Планирование специализирован ного образовательного процесса для процесса для реализация (при необходимых для решения контрольно-оценочную деятельность в образовательном процессе Устанавливать контакты с обучающимся разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими работниками Основы общетеоретических дисциплин в объеме, образовательного процесса для контрольно-оценочную деятельность образовательном процессе Устанавливать контакты с обучающимся разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими работниками Основы общетеоретических дисциплин в объеме, образовательность обучающихся, в том деятельностью обучающихся		разработка и		• Осуществлять	
Необходимости Индивидуального образовательного образовательного образовательного маршрута и индивидуальной программы развития обучающихся (В/03.6/ТД3) ИК- ИЛА ПЛАНИРОВАНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАН НОГО образовательного процесса для Основы образовательного процесса для Основы образовательного процесса для Оценочную деятельность в образовательного образовательного образовательного образовательного процесса для Оценочную деятельность в образовательного образовательного образовательного обучающихся Оценочную деятельность образовательного образовательного образовательного обучающихся Оценочную деятельность образовательность обучающихся Оценочную деятельность образовательской деятельность обучающихся Оценочную деятельность образовательской деятельность образовательской обучающихся Оценочную деятельность образовательность образовательность образовательность образовательного образовательность образовательност		реализация (при			
индивидуального образовательного маршрута и индивидуальной программы развития обучающихся (В/03.6/ТД3) ПК- Планирование специализирован ного образовательного процесса для индивидуального образовательного процесса для программы развития обучающимися разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими работниками • Основы общетеоретических дисциплин в объеме, необходимых для решения процесса для деятельность в образовательном процессе • Устанавливать контакты с обучающимися разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими работниками • Организовывать самостоятельную деятельность обучающихся, в том деятельностью обучающихся		необходимости)		-	
образовательного маршрута и индивидуальной программы развития обучающихся (В/03.6/ТД3) Планирование специализирован ного образовательного процесса для ного процесса для образовательном процессе • Устанавливать контакты с обучающимися разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими работниками • Основы общетеоретических дисциплин в объеме, образовательного процесса для		индивидуального		-	
маршрута и индивидуальной программы развития обучающихся (В/03.6/ТД3) Основы Специализирован ного образовательного процесса для обучающих для решения процессе процессе Оустанавливать контакты с обучающимися разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими работниками Основы общетеоретических самостоятельную деятельность обучающихся, в том процесса для решения процессе обучающихся, в том числе обучающихся		_			
индивидуальной программы развития обучающихся (В/03.6/ТД3) ПК- Планирование специализирован ного образовательного процесса для обметеретических процесса для обметеретическия процесса для обметеретическия ного процесса для обметеретическия процесса для обметеретическия ного процесса для обметеретическия процесса для обметеретическия ного процесса для обметеретическия процесса для обметеретическия необходимых для решения обметеретическия процесса для		_ -		-	
программы развития обучающихся (В/03.6/ТД3) контакты с обучающимися разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими работниками ПК- Планирование ного образовательного процесса для решения контакты с обучающимися разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими работниками • Организовывать самостоятельную деятельность обучающихся, в том процесса для решения числе обучающихся		* **			
развития обучающихся (В/03.6/ТД3) обучающимися разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими работниками ПК- Планирование специализирован ного образовательного процесса для решения обучающихся, в том процесса для обучающихся обучающихся обучающихся		_			
обучающихся (В/03.6/ТДЗ) разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими работниками ПК- Планирование специализирован ного образовательного процесса для решения работниками работниками обучающихся, в том процесса для решения работно возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими работниками обрганизовывать самостоятельную деятельность исследовательской деятельностью обучающихся, в том числе обучающихся					
(В/03.6/ТД3) (В/03.6/ТД3) их родителями (законными представителями), другими педагогическими работниками Планирование специализирован ного образовательного процесса для необходимых для процесса для них родителями (законными представителями), другими педагогическими работниками • Организовывать самостоятельную деятельность обучающихся, в том процесса для решения числе обучающихся обучающихся		-			
(законными представителями), другими педагогическими работниками Планирование специализирован ного образовательного процесса для решения (законными представителями), другими педагогическими работниками • Основы общетеоретических самостоятельную деятельность исследовательской деятельностью обучающихся, в том процесса для решения числе обучающихся				<u> </u>	
ПК- ного образовательного процесса для представителями), другими педагогическими работниками Планирование обсновы общетеоретических самостоятельную деятельность обучающихся, в том процесса для прещения представителями), другими педагогическими работниками • Основы общетеоретических самостоятельную деятельность исследовательской деятельностью обучающихся, в том числе обучающихся		(=, 00.0, 1,40)		-	
Другими педагогическими работниками Планирование специализирован ного образовательного процесса для решения другими педагогическими работниками Основы образовать общетеоретических деятельность обучающихся, в том процесса для решения числе обучающихся				,	
ПК- Планирование общетеоретических ного образовательного процесса для педагогическими работниками Основы обсновы общетеоретических самостоятельную деятельность обучающихся, в том процесса для решения числе обучающихся				- /	
ПК- 4.3 Планирование специализирован ного образовательного процесса для • Основы общетеоретических дисциплин в объеме, образовательного процесса для • Организовывать самостоятельную деятельность обучающихся, в том числе • Руководство учебно- исследовательской деятельностью обучающихся, в том числе				= -	
ПК- Планирование • Основы специализирован ного образовательного процесса для • Основы общетеоретических самостоятельную деятельность обучающихся, в том числе • Руководство учебно- исследовательской деятельность обучающихся, в том числе					
4.3 специализирован ного дисциплин в объеме, образовательного процесса для общетеоретических дисциплин в объеме, необходимых для решения числе учебно- исследовательской деятельностью обучающихся, в том числе обучающихся	ПТС	Птохима стате	- 0		- D
ного дисциплин в объеме, образовательного процесса для решения числе исследовательской деятельность обучающихся, в том числе обучающихся		-		-	_
образовательного необходимых для обучающихся, в том процесса для решения числе обучающихся	4.5	_	_		
процесса для решения числе обучающихся					
		*			
EDVITTI VIGCO HOTOPOPHIOCHIV HOCHOTOPOTOTI OKVIO		-	1 -		
		группы, класса	педагогических,	исследовательскую	• Организация
и/или отдельных научно-		и/или отдельных	научно-		

		D ~	
контингентов	методических и	• Разрабатывать и	олимпиад,
обучающихся с	организационно-	реализовывать	конференций,
выдающимися	управленческих	проблемное	турниров в школе и
способностями	задач (педагогика,	обучение,	др.
и/или особыми	психология,	осуществлять связь	
образовательным	возрастная	обучения по	
и потребностями	физиология;	предмету с	
на основе	школьная гигиена;	практикой,	
имеющихся	методика	обсуждать с	
типовых	преподавания	обучающимися	
программ и	предмета)	актуальные вопросы	
собственных		современности	
разработок с			
учетом			
специфики			
состава			
обучающихся,			
уточнение и			
модификация			
планирования			
(В/03.6/ТД4)			

Программа также формирует следующие общепрофессиональные компетенции (ОПК) и профессиональные компетенции (ПК):

Код	Наименование общепрофессиональных компетенций, профессиональных компетенций (ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое			
	образование (с двумя профилями подготовки), утвержденный приказом			
	Минобрнауки Росии от 22.02.2018 № 125)			
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных			
	программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с			
	использованием информационно-коммуникационных технологий)			
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов			
	образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении			
ПК-8	Способен проектировать содержание образовательных программ и их элементов			
ПК-9	Способен проектировать индивидуальные образовательные маршруты			
	обучающихся по преподаваемым учебным предметам			
ПК-10	Способен проектировать траектории своего профессионального роста и			
	личностного развития			

Трудоемкость программы – 520 часов.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Учитель черчения»

Компетенц ий Дисциплин Настинент ий Дисциплин Настинент ий Дисциплин Настинент Настин	Код	No	Наименование	Всего,	В	том числе		Форма
НВ		•						-
ПК-1.1			1			-	Само	
ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.5 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-1.3 ПК-4.1 ПК-1.5 ПК-1.5 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-1.5 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-1.5 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-1.3 ПК-4.3 ПК-4.3 ПК-4.3 ПК-4.3 ПК-4.3 ПК-4.3 ПК-4.3 ПК-4.3 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.2 ПК-4.2 ПК-4.3					`			аттестации
IR-1.1 ПК-1.2 ПК-1.5 ПК-1.5 ПК-3.2 ПК-1.3 ПК-1.5 ПК-1.5 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.3 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.3 ОПК-5 ПК-10 144 10 144 10 3ачет ПК-1.1 ПК-1.4 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-1.5 ПК-1.5 ПК-1.5 ПК-1.5 ПК-1.5 ПК-4.3 ПК-4.3 ОПК-5 ПК-10 144 10 20 114 Экзамен ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-1.3 ПК-1.3 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-3.2 ПК-3.2 ПК-1.3 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-1.4 ПК-4.2 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-1.4 ПК-4.2 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.4 ПК-5 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.4 ПК-5 ПК-3.2 ПК-4.3 ПК-3.2 ПК-4.3 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5 ПК-3.2 ПК-4.3 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5 ПК-3.2 ПК-4.3 ПК-3.2 ПК-4.3 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5 ПК-3.2 ПК-4.3 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-5 ПК-3.2 ПК-4.3 ПК-4.2 ПК-5 ПК-3.2 ПК-4.3 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.2 ПК-4.2 ПК-4.2 ПК-4.2 ПК-4.2 ПК-4.2 ПК-4.2 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.2								
Нием ДОТ) Весто Нием ДОТ) Весто Нием ДОТ) Рабо та						`		
Mogyne 1 Предметно-методический Ta								
Moдуль 1 Предметно-методический 142 4 28 110 3ачет					ДОТ)	зовани	рабо	
ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.5 ОПК-2 ПК-8 1 Практикум по черчению 142 4 28 110 Зачет ПК-1.5 ОПК-2 ПК-8 ПК-1.1 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-1.5 ПК-9 134 10 14 110 Зачет ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-5 ПК-10 3 Теория и методика обучения черчению 144 10 20 114 Экзамен ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-2 ОПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-9 ПК-10 100 Итоговая аттестация Итоговая аттестация						ем ДОТ)	та	
ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.5 ПК-1.5 ПК-9 ПК-1.1 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-4.1 ПК-1.5 ПК-1.0 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.5 ПК-3.1 ПК-1.5 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.2 ПК-4.2 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-5 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-5 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-5 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-5 ПК-4.2 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-5 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-5 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.2 ПК-4.2 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-5 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-10 100 Итоговая аттестация			Модуль 1	Предмет	но-методи	ческий		
ПК-1.3 ПК-1.5 ОПК-2 ПК-8 1 Практикум по черчению 134 10 14 110 Зачет ПК-1.1 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-9 ПК-9 ПК-1.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-5 ПК-10 2 Начертательная геометрия 144 10 20 114 Экзамен ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.3 ПК-1.5 ПК-3.1 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-5 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-9 ПК-9 Нтоговая аттестация 100 Итоговый экзамен	ПК-1.1			142	4	28	110	Зачет
ПК-1.5 ОПК-2 ПК-1.8 1 черчению 134 10 14 110 Зачет ПК-1.1 ПК-1.5 ПК-9 2 Начертательная геометрия 134 10 14 110 Зачет ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.3 ОПК-5 ПК-1.0 3 Теория и методика обучения черчению 144 10 20 114 Экзамен ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-3.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-2 ОПК-5 ПК-8 ПК-8 ПК-9 ПК-10 420 24 62 334 Итоговая аттестация 100 Итоговый экзамен								
ПК-1.5 ОПК-2 ПК-1.6 ПК-1.1 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-9 2 Начертательная геометрия 134 10 14 110 Зачет ПК-1.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-1.5 ПК-10 Теория и методика обучения черчению 144 10 20 114 Экзамен ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-3.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-2 ОПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-10 Итоговая аттестация 100 Итоговый экзамен		1	Практикум по					
ПК-8 10 ПК-1.1 134 ПК-1.5 10 ПК-1.5 14 ПК-1.5 10 ПК-3.1 10 ПК-3.1 10 ПК-3.2 144 ПК-4.1 10 ПК-4.2 10 ПК-4.3 10 ПК-4.3 10 ПК-4.3 10 ПК-1.1 10 ПК-1.2 10 ПК-1.3 10 ПК-1.4 10 ПК-1.5 10 ПК-3.1 10 ПК-4.2 10 ПК-4.3 10 ПК-4.3 10 ПК-4.3 10 ПК-5 10 ПК-8 10 ПК-9 10		1	черчению					
ПК-1.1 ПК-1.4 134 10 14 110 Зачет ПК-1.5 ПК-1.5 ПК-1.5 ПК-1.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.3 ПК-1.1 ПК-1.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 Итоговая аттестация 100 Итоговый экзамен ПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-9 ПК-10 ПК-10<								
ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-9 2 Начертательная геометрия 144 10 20 114 Экзамен ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-1.5 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-2 ОПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-10 Итоговая аттестация 100 Итоговая аттестация Итоговый экзамен								
ПК-1.5 ПК-9 2 геометрия ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-5 ПК-10 3 Теория и методика обучения черчению Всего 420 24 62 334 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-2 ОПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-9 ПК-10 Итоговая аттестация 100 Итоговый экзамен				134	10	14	110	Зачет
ПК-1.5 ПК-9 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-5 ПК-10 Всего 420 24 62 334 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-10		2	Начертательная					
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-5 ПК-10 Всего 420 24 62 334 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-5 ПК-4.3 ОПК-5 ПК-4.3 ОПК-5 ПК-4.9 ПК-10		_	геометрия					
ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-5 ПК-10 3 Теория и методика обучения черчению 420 24 62 334 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.3 ПК-1.5 ПК-3.1 ПК-3.1 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-2 ОПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-10 Итоговая аттестация 100 Итоговый экзамен								
ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-5 ПК-10 Всего 420 24 62 334 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-10				144	10	20	114	Экзамен
ПК-4.1 ПК-4.2 3 методика обучения черчению ПК-1.0 Всего 420 24 62 334 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-1.5 ПК-3.1 Итоговая аттестация Итоговый экзамен ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-2 ОПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-			Теория и					
ПК-4.2 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-5 ПК-4.3 ОПК-5 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-5 ПК-4.3 ОПК-2 ОПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-10			-					
ПК-4.3 ОПК-5 ПК-10 черчению 420 24 62 334 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-2 ОПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-10 Итоговая аттестация 100 Итоговый экзамен		3						
ПК-10 Всего 420 24 62 334 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.1 Итоговая аттестация Итоговый экзамен ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-2 ОПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-10 ПК-10 ПК-10 ПК-10 ПК-10 ПК-10 ПК-10 ПК-2 ПК-10 ПК-10<								
ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-2 ОПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-10			lep termie					
ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-2 ОПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-10	11K-10							
ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-2 ОПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-10	TIC 1 1		Всего	420	24	62	334	
ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-2 ОПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-10								
ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-2 ОПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-10								
ПК-1.5 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-2 ОПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-10								
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 Итоговая аттестация ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-2 ОПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-10								
ПК-3.2 Итоговая аттестация 100 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-2 ОПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-10								
ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-2 ОПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-10								
ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-2 ОПК-5 ПК-8 ПК-9			Итоговая	100				Итоговый
ПК-4.3 ОПК-2 ОПК-5 ПК-8 ПК-9			аттестация	100				экзамен
ОПК-2 ОПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-10								
ОПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-10								
ПК-8 ПК-9 ПК-10								
ПК-9 ПК-10								
ПК-10								
RCETO HACOR 520	1117-10		ВСЕГО ЧАСОВ	520				

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Учитель черчения»

				Paci	пределе	ение а	удито	рно	й нагј	рузки	по ме	сяцам	и / недел	ЯМ				
Наименование дисциплин	В	A	сентябрь			октябрь			октябрь-ноябрь			ноябрь- декабрь						
	520	86	02-08	09-15	16-22	23-30	01-06	07-13	14-20	21-27	28-03	04-10	11-17	18-24	25-01	02-08	09-15	Форма отчетности
Практикум по черчению	142	32																Зачет
Начертательная геометрия	134	24																Зачет
Теория и методика обучения черчению	144	30																Экзамен
Итоговая аттестация	100																ЕИ	Итоговый экзамен
Итого	520	86	20	20	Э,3						20	20	6,3,3					

А – аудиторные занятия З – экзамен З – зачет ИЭ – итоговый экзамен В – всего часов

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Перечень рабочих программ дисциплин Предметно-методического модуля:

- 4.1. Рабочая программа дисциплины «Практикум по черчению».
- 4.2. Рабочая программа дисциплины «Начертательная геометрия».
- 4.3. Рабочая программа дисциплины «Теория и методика обучения черчению».

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы включает текущий контроль, промежуточную и итоговую аттестацию слушателей.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации знаний, умений и навыков (компетентностей), сведения об оценочных средствах *приводятся в рабочих программах каждой дисциплины*.

5.1. Форма и процедура итоговой аттестации

Итоговая аттестация по программе «Учитель черчения» проводится в форме итогового экзамена (ИЭ).

Итоговый экзамен — оценочное средство, которое служит для проверки результатов обучения в целом и в полной мере позволяет оценить совокупность приобретенных слушателем общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Итоговая аттестация слушателей осуществляется аттестационной комиссией.

Основные функции аттестационных комиссий:

- комплексная оценка уровня знаний и умений, компетенции слушателей с учетом целей обучения, вида ДПП, установленных требований к результатам освоения программы;
 - определение уровня освоения программы профессиональной переподготовки;
- рассмотрение вопросов о предоставлении слушателям по результатам освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки права на ведение профессиональной деятельности в сфере общего образования с присвоением квалификации учитель биологии общеобразовательной организации.

Порядок проведения итоговой аттестации

Порядок проведения итогового экзамена доводится до сведения слушателей по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки не позднее, чем за 2 месяца до начала итоговой аттестации.

Сроки проведения итогового экзамена по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки устанавливаются приказом Университета о проведении итоговой аттестации слушателей. Дата и время проведения доводятся до всех членов аттестационной комиссии и слушателей, завершающих обучение по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки не позднее, чем за 30 дней до итогового экзамена.

К итоговому экзамену допускаются лица, завершившие обучение по дополнительной профессиональной программе и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Допуск слушателей дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки к итоговому экзамену оформляется приказом по уцниверситету не позднее, чем за 7 дней до даты начала итоговой аттестации, указанной в приказе о проведении итоговой аттестации.

Итоговый экзамен проводится по месту нахождения профильной кафедры в устной форме.

Кафедра создает все необходимые условия для подготовки слушателей к итоговому экзамену, включая учебно-методическое обеспечение итоговой аттестации и проведение консультаций.

Аттестационная комиссия в количестве не менее двух третей состава проводит итоговый экзамен слушателей на открытом заседании.

Решение аттестационной комиссии принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

Результаты итогового экзамена оцениваются по четырехбалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»). Результаты итогового экзамена оформляются протоколом заседания аттестационной комиссии.

Протоколы заседаний аттестационных комиссий по проведению итогового экзамена по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки составляются на каждого слушателя.

Протоколы заседаний аттестационной комиссии по проведению итогового экзамена формируются в личное дело слушателя и хранятся в соответствии с номенклатурой дел Университета.

Протоколы заседаний аттестационной комиссии подписывают председатель аттестационной комиссии (в случае отсутствия председателя по уважительной причине – его заместитель), все присутствующие на заседании члены аттестационной комиссии, а также секретарь, его оформивший. Результаты итогового экзамена объявляются в день их проведения после оформления протокола заседания аттестационной комиссии.

Выдача слушателям документов о квалификации осуществляется в соответствии с приказом Университета об отчислении в связи с завершением обучения на основании решения аттестационной комиссии по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки.

Апелляция по результатам итоговых аттестационных испытаний не допускается. Результаты итоговых аттестационных испытаний могут быть признаны председателем аттестационной комиссии недействительными в случае нарушения процедуры проведения итоговой аттестации.

5.2. Оценочные средства итоговой аттестации Паспорт фонда оценочных средств итоговой аттестации по дополнительной профессиональной программе профессиональной

переподготовки «Учитель черчения»

№	Фонды контроля	Наполнение фондов	Контролируемые
п/п		оценочных средств	компетенции
1	Итоговая аттестация	Итоговый экзамен	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ОПК-2 ОПК-5 ПК-8 ПК-9

Перечень оценочных средств

Вопросы для подготовки к итоговому экзамену

Первые вопросы (знать)

1. Сформулируйте понятия центральной и параллельной проекций. Охарактеризуйте особенности центрального и параллельного проецирования.

- 2. Перечислите и охарактеризуйте свойства параллельных проекций.
- 3. Сформулируйте понятие о пространственной системе координатных плоскостей проекций. Перечислите и охарактеризуйте свойства ортогональных проекций. Охарактеризуйте Эпюр Монжа.
- 4. Сформулируйте понятие ортогональной проекции точки, прямой и плоскости. Перечислите особенности построения ортогональной проекции точки, прямой, плоскости.
- 5. Опишите особенности определения длины отрезка прямой и углов его наклона к плоскостям проекций.
- 6. Охарактеризуйте взаимное положение прямых в ортогональной проекции. Продемонстрируйте задание плоскости на чертеже.
- 7. Сформулируйте понятия позиционной и метрической задачи. Приведите примеры.
- 8. Охарактеризуйте особенности пересечения прямых линий проецирующими плоскостями и плоскостями общего положения. Охарактеризуйте особенности взаимного пересечение плоскостей общего положения.
- 9. Перечислите способы преобразования проекций. Охарактеризуйте сущность преобразования проекций способом замены плоскостей проекций и вращением вокруг проецирующих прямых. Перечислите основные задачи преобразования проекций.
- 10. Перечислите виды многогранников. Охарактеризуйте особенности построения чертежей многогранников. Охарактеризуйте пересечение многогранников плоскостью и прямой и взаимное пересечение многогранников.
 - 11. Сформулируйте понятие развертки многогранника. Приведите примеры.
- 12. Перечислите виды плоских и пространственных кривых. Охарактеризуйте особенности построения кривых на чертеже.
- 13. Перечислите виды поверхностей. Охарактеризуйте особенности образования и задания поверхностей. Охарактеризуйте пересечение поверхности плоскостью и прямой и взаимное пересечение поверхностей.
- 14. Охарактеризуйте общий прием построения плоских сечений и построение точек пересечения прямой линии с поверхностью.
- 15. Охарактеризуйте принцип определения точек, общих для двух поверхностей. Сформулируйте понятие характерных (опорных) точек пересечения.
- 16. Опишите особенности пересечения цилиндрических и конических поверхностей. Сформулируйте понятие видимости элементов пересеченных поверхностей.
- 17. Сформулируйте понятие развертки поверхностей. Перечислите общие принципы построения разверток поверхностей. Приведите примеры.
- 18. Опишите особенности развертывания конических и цилиндрических поверхностей и приближенное развертывание неразвертывающихся поверхностей.

Вторые вопросы (уметь)

- 1. По предложенной детали постройте ее чертеж в трех видах. Обоснуйте выбор главного вида.
 - 2. По предложенной детали постройте ее изображение в аксонометрической проекции.
- 3. По предложенному чертежу детали в трех видах постройте ее технический рисунок в одной из аксонометрических проекций.
- 4. По представленному неполному чертежу детали достройте недостающие элементы на главном виде.
- 5. По приведенному строительному чертежу укажите материал, из которого возведено строение, и опишите его основные конструкционные особенности.
- 6. По представленному сборочному чертежу выполните чертежи основных деталей, входящих в соединение.
- 7. По главному виду с размерами построить технический рисунок детали, имеющей круглые поверхности..
 - 8. Выполнить чертеж развертки плоской детали по ее описанию.

- 9. По наглядному изображению выполните чертеж детали с применением разрезов.
- 10. Постройте чертеж предложенной детали с применением масштабирования.
- 11. Выполните рамку и основную надпись на чертеже на листе формата А4.
- 12. Проанализируйте структуру и содержание процесса формирования и развития мышления учащихся при обучении черчения.
- 13. Постройте чертеж детали, которая составляет с предложенной угловое соединение.
- 14. По заданным трем видам восстановите на чертеже пропущенные элементы. Постройте аксонометрическую проекцию детали.

Третьи вопросы (владеть)

- 1. Сформулируйте цель, задачи, объект и предмет методики обучения черчению.
- 2. Назовите и охарактеризуйте основные методы научного исследования, используемые в методике обучения черчения.
 - 3. Дайте характеристику компонентов методической системы обучения черчению.
- 4. Назовите цели обучения и охарактеризуйте их в контексте социализации и развития обучающихся.
 - 5. Назовите и охарактеризуйте главные компоненты содержания курса черчения.
- 6. Сформулируйте определения понятий «метод обучения» и «методический прием». Раскройте их сущность с позиции взаимосвязанной деятельности учителя черчения и обучающихся.
- 7. Сформулируйте понятия «организация обучения» и «формы организации обучения». Раскройте их сущность с позиции системных представлений о формах организации обучения математике.
 - 8. Дайте характеристику урока как основной формы организации обучения черчению.
- 9. Сформулируйте понятия «контроль» и «оценка». Дайте пояснения их сущности. Назовите и кратко охарактеризуйте основные формы, виды и методы контроля в обучению черчению.
- 10. Сформулируйте требования к системе упражнений, в том числе к системе упражнения, направленных на развитие пространственного мышления.
- 11. Сформулируйте основные требования к учебным и наглядным материалам, используемым на уроке, в том числе на уроках черчения.
- 12. Предложите и обоснуйте последовательность действий учителя черчения при разработке поурочного плана. Объясните необходимость выбора вида поурочного плана в определенных ситуациях.
- 13. Предложите и обоснуйте последовательность действий учителя черчения при разработке технологической карты урока. Объясните необходимость указания в ней формируемых универсальных учебных действий.
- 14. Предложите и обоснуйте последовательность действий учителя черчения при разработке тематического планирования.
- 15. Разработайте и обоснуйте систему заданий для формирования понятия сборочный чертеж у учащихся общеобразовательных организаций. Представьте один из вариантов технологической карты урока изучения нового материала.
- 16. Разработайте и обоснуйте систему заданий для формирования понятия аксонометрические проекции у учащихся общеобразовательных организаций. Представьте один из вариантов технологической карты урока изучения нового материала.
- 17. Разработайте и обоснуйте систему заданий для изучения метода прямоугольных проекций. Представьте один из вариантов технологической карты урока изучения нового материала.
- 18. Разработайте и обоснуйте систему заданий для формирования навыков работы с чертежными инструментами у учащихся общеобразовательных организаций. Представьте один из вариантов технологической карты урока развивающего контроля.

- 19. Разработайте и обоснуйте систему упражнений, направленных на преодоление у учащихся затруднений в выполнении чертежей. Представьте один из вариантов технологической карты урока рефлексии.
- 20. Разработайте и обоснуйте технологическую карту урока по теме «Проецирование на 1-3 плоскости проекций» с применением средств наглядности и систем упражнений, направленных на развитие пространственного мышления учащихся.
- 21. На основе школьного учебника черчения и соответствующих методических материалов сформулируйте задачи урока в соотношении с планируемыми результатами подготовки обучающихся (личностными, предметными и метапредметными).
- 22. На основе программы по черчению и соответствующих методических материалов предложите модель тематического планирования учебного материала.
- 23. На основе школьного учебника и соответствующих методических материалов выразите содержание урока открытия нового по одной из тем и предложите наиболее эффективные методы и наглядные средства обучения.
- 24. На основе школьного учебника и соответствующих методических материалов предложите наиболее эффективные формы, виды и методы контроля качества знаний по одной из тем.
- 25. На основе школьного учебника и соответствующих методических материалов предложите модель технологической карты урока с указанием формируемых универсальных учебных действий по одной из тем.
- 26. На основе школьного учебника и соответствующих методических материалов определите содержание учебного материала, имеющего воспитательное значение предложите наиболее эффективные методы и приемы воспитания обучающихся по одной из тем.
- 27. На основе разработанного плана-конспекта урока аргументируйте оптимальное содержание учебного материала, выбранных методов и наглядных средств его изучения обучающимися с позиции планируемых предметных и метапредметных результатов.

Основные показатели оценки экзамена

Предметы	Объекты	Показатели	Критерии оценки
оценивания	оценивания	оценки	
ПК-1.1	Итоговый	Уровень	Оценка «отлично» выставляется
ПК-1.2	экзамен	сформированно	слушателю, если он показал полное
ПК-1.3		сти	освоение планируемых результатов
ПК-1.4		профессиональ	(знаний, умений, компетенций);
ПК-1.5		ных	его ответы на вопросы носят
ПК-3.1,		компетенций	проблемный характер, при раскрытии
ПК-3.2			особенностей развития тех или иных
ПК-4.1			профессиональных идей, их описании
ПК-4.2			используются материалы современных
ПК-4.3			учебных пособий и первоисточников;
ОПК-2			при ответе используется терминология,
ОПК-5			соответствующая конкретному периоду
ПК- 8			развития теории и практики и четко
ПК-9			формулируется определение,
ПК-10			основанное на понимании контекста из
			появления данного термина в системе
			понятийного аппарата;
			ответы на вопрос имеют логически
			выстроенный характер, часто
			используются такие мыслительные
			операции, как сравнение, анализ и
			обобщение;

ярко выражена личная точка зрения слушателя, при обязательном владении фактическим и проблемным материалом, полученным на лекционных, практических, семинарских и в результате самостоятельной работы.

выставляется

«хорошо»

Оценка

слушателю, если он показал освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой; его ответы на вопросы частично носят проблемный характер, при раскрытии особенностей развития тех или иных профессиональных идей, также профессиональной описании деятельности используются материалы современных пособий первоисточников; при ответе используется терминология, соответствующая конкретному периоду развития теории практики профессиональной деятельности, определение того или иного понятия формулируется без знания контекста его развития системе профессионального понятийного аппарата; ответы на вопрос не имеют логически выстроенного характера, используются такие мыслительные операции, как сравнение, анализ и обобщение; имеется личная точка зрения слушателя, основанная фактическом проблемном материале, приобретенной на лекционных, семинарских, практических занятиях и в результате

самостоятельной работы. Оценка «удовлетворительно» выставляется слушателю, если показал частичное освоение планируемых результатов (знаний, компетенций), умений, предусмотренных программой; в его ответах на вопросы при раскрытии вопросов содержания недостаточно анализируются раскрываются И основные противоречия и проблемы; при раскрытии особенностей развития тех или иных профессиональных идей, а также описания профессиональной деятельности недостаточно используются материалы современных пособий первоисточников, допускаются фактические ошибки; профессиональной представление деятельности частично (не в полном объеме) рассматривается в контексте собственного профессионального опыта, практики его организации; при ответе используется терминология и дается ее определение без ссылки на авторов (теоретиков и практиков); ответы на вопросы не имеют логически выстроенного характера, редко используются такие мыслительные операции, как сравнение, анализ и обобщение; личная точка зрения слушателя носит формальный характер без умения ее обосновывать и доказывать. Опенка «неудовлетворительно» выставляется слушателю, если он не показал освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций); при ответе обнаруживается отсутствие материалом владением изучаемой дополнительной профессиональной программы; при раскрытии особенностей развития тех или иных профессиональных идей не используются материалы современных источников; профессиональной представление деятельности не рассматривается контексте собственного профессионального опыта, практики его организации; при ответе на вопросы не дается трактовка основных понятий, при их употреблении не указывается авторство; ответы на вопросы не имеют логически выстроенного характера, используются такие мыслительные операции, как сравнение, анализ и обобщение.

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

6.1. Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих реализацию дополнительной профессиональной программы

Реализация дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Учитель черчения» должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, психолого-педагогическую квалификацию и систематически занимающимися научной и/или

научно-методической деятельностью. Преподаватели должны иметь ученую степень и/или опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

6.2. Требования к материально-техническим условиям реализации программы

Материально-техническая база вуза, обеспечивающая проведение всех видов работы слушателей, предусмотренных учебно-тематическим планом:

- учебные аудитории, оснащенные компьютерами, имеющими подключение к системе Интернет и программное обеспечение, позволяющее работать с системой дистанционного образования MOODLE,
- мультимедийные средства поддержки обучения, адаптированные под современные форматы и требования;
 - ресурсы для обучения людей с ограниченными возможностями;
 - информационные базы как общеразвивающего, так и профессионального профиля;
 - поисковые и библиотечные системы.

Материально-техническая база, обеспечивающая проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы слушателей, предусмотренных учебным планом, представлена в таблице.

Наименование	Вид	Наименование оборудования,			
специализированных	занятий	программного обеспечения			
аудиторий					
Аудитории главного	Лекции	мультимедийный проектор, экран, доска			
учебного корпуса					
Компьютерный класс	Практические	мультимедийный проектор, экран,			
главного учебного	занятия	доска, компьютеры, обучающее			
корпуса		программное обеспечение, электронные			
		ресурсы			

Указанный перечень кабинетов соответствует инфраструктуре образовательной организации, реализующей дополнительную профессиональную программу, требованиям Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов и Строительных норм и правил, в том числе в части санитарно-гигиенических условий процесса обучения, комфортных санитарно-бытовых условий, пожарной и электробезопасности, охраны труда, выполнения необходимых объемов текущего и капитального ремонтов, а также образовательной среды, адекватной контингенту слушателей (в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 4 октября 2010 г. N 98 «Об утверждении федеральных требований к образовательным учреждениям в части минимальной оснащенности учебного процесса и оборудования учебных помещений»).

Учебные аудитории, используемые для реализации дополнительной профессиональной программы, соответствуют требованиям санитарно-гигиенических правил и нормативов (просторные, чистые, светлые, проветриваемые помещения, с возможностью затемнения оконных просветов при просмотре слушателями презентационных материалов).

В аудиториях предусмотрено необходимое количество мест для слушателей, имеется мультимедийное оборудование, звукоусиливающая аппаратура, выход в интернет, кафедра для лектора.

6.3. Требования к учебно-методическому обеспечению программы

Перечень необходимых учебно-методических изданий для успешного освоения программы приводится в рабочих программах дисциплин.

6.4. Требования к информационному обеспечению программы

Для слушателей программы должна быть создана возможность свободного бесплатного доступа к электронным ресурсам по содержанию изучаемых учебных дисциплин, размещенным в системе дистанционного образования MOODLE.

Перечень дополнительных интернет-ресурсов для освоения программы приводится в рабочих программах дисциплин.

6.5. Общие требования к организации образовательного процесса

Программа профессиональной переподготовки рассчитана на 520 часов, из них 86 часов — аудиторная работа преподавателей со слушателями. Учебный график при очнозаочной форме реализации программы предусматривает профессиональную переподготовку в рамках двух учебных сессий — созывов и самостоятельной работы. Учебный график имеет рамочный характер и может видоизменяться в зависимости от заказчиков образовательных услуг.

Максимальный объем учебной нагрузки слушателя устанавливается не более 54 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы.

Особенностями программы являются:

- модульная структура;
- компетентностный подход к обучению;
- выполнение компетентностно-ориентированных заданий, требующих практического применения знаний и умений, полученных в ходе изучения модулей;
 - возможность формирования индивидуальной траектории обучения;
- использование информационных и коммуникационных технологий, в том числе современных систем технологической поддержки процесса обучения, обеспечивающих комфортные условия для обучающихся, преподавателей;
- применение электронных образовательных ресурсов (дистанционное, электронное обучение).

Программа состоит из дисциплин предметно-методического модуля, в рамках которых изучаются основные разделы предметной области и методика обучения предмету.

Модуль предполагает изучение материала по определенному алгоритму: теоретические аспекты вопроса — прикладные аспекты вопроса — самостоятельная работа слушателей по выполнению компетентностно-ориентированных заданий.

Теоретические знания, полученные слушателями, закрепляются в деятельностной форме на практических занятиях и при выполнении самостоятельных заданий. Доля самостоятельной работы слушателей в общем объеме учебного времени, отводимого на освоение образовательной программы, составляет около 65%. Особенности соотношения аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки в учебном плане программы вызвана объективными тенденциями развития республиканской образовательной системы, главной из которых является ориентация на самостоятельную творческую деятельность педагогов.

Ориентация в программе на приоритет самостоятельной работы обусловлена также психологическими особенностями взрослого обучающегося, а именно: ведущая роль в процессе своего обучения, стремление к самореализации, самостоятельности, самоуправлению. Слушатели обладают жизненным опытом, который может быть использован в обучении его самого и его коллег, кроме того, взрослый обучающийся рассчитывает на скорейшее применение полученных в процессе обучения знаний, умений, навыков и качеств.

Слушателям предлагаются разнообразные формы самостоятельной работы: решение учебно-профессиональных задач и учебных ситуаций — кейсов, подготовка рецензий, сообщений, презентаций, формирование портфолио, выполнение проектов (методических разработок — рабочих программ, учебных занятий и внеклассных мероприятий).

Реализация программы предполагает использование активных форм и методов обучения: лекции-беседы, проблемные семинары, тренинги навыков, дискуссии, мастерклассы и открытые уроков на базе общеобразовательных организаций.

По каждой дисциплине учебного плана предусмотрена промежуточная аттестация.