## ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «РОСТОВСКИЙ-НА-ДОНУ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

Согласовано:

Начальник ФГБУ СК УГМС

Лозовой В.И.

Утверждаю:

Директор ГБПОУ РО «РГМТ»

/Новиков А.В./

06 июня 2022г.

### ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА (ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА)

по специальности 05.02.03 Метеорология

05.00.00 Науки о Земле

Вид подготовки- базовый Форма обучения - очная Нормативный срок обучения - 3 года 10 месяцев Профиль получаемого профессионального образования —технологический Квалификация базовой подготовкитехник-метеоролог

Ростов-на-Дону

2022 г.

#### Аннотация программы

Основная профессиональная образовательная программа (Программа подготовки специалистов среднего звена) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по специальности 05.02.03 Метеорология базовой подготовки, укрупненная группа 05.00.00 Науки о Земле, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 693 от 4 октября 2021 года, зарегистрированного в Министерстве юстиции РФ (№ 65598 от 27 октября 2021 г.).

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) определяет объем и содержание образования, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

Нормативный срок освоения программы 199 недель при очной форме подготовки.

Квалификация выпускника: техник - метеоролог.

Программа рекомендована Методическим советом: ГБПОУ РО «РГМТ», протокол № 7 от 4 июня 2022г., цикловой комиссией метеорологических дисциплин, протокол № 10 от 3 июня 2022, утверждена на заседании педагогического совета ГБПОУ РО «РГМТ» Протокол № 7 от 6 июня 2022, согласована с работодателем.

Авторы:

Ткаченко Е.П., ст.методист ГБПОУ РО«РГМТ»

Правообладатель программы: ГБПОУ РО «РГМТ»

Председатель

методического совета ГБПОУ РО «РГМТ»

Петрова Л.В.

Председатель цикловой комиссии

Капустина О.А.

	СОДЕРЖАНИЕ	стр
1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.2	Нормативные основания для разработки ППССЗ СПО	4
1.3	Термины, определения и используемые сокращения	7
2	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ППССЗ СПО	7
2.1	Цели программы подготовки специалистов среднего звена СПО	7
2.2	Срок освоения ППССЗ	8
3	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫ- ПУСКНИКА	8
4	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	10
4.1	Общие компетенции	10
4.2	Профессиональные компетенции	13
5	СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	33
5.1	Учебный план	39
5.2	Обоснование распределения вариативной части	45
5.3	Календарный учебный график	55
5.4	Сводные данные по бюджету времени	56
5.5	Календарный график учебного процесса	57
6.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	61
6.1	Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы	61
6.1.1.	Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских	62
6.1.2.	Оснащение баз практик	73
6.2	Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы	73
6.3	Нормативные затраты оказания государственных услуг по реализации	74
7.	образовательной программы ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	76
8.	ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ТЕХНИКУМА	77
9.	ПРИЛОЖЕНИЯ:	
	Программа воспитательной работы	
	Программа практической подготовки	
	Программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	

#### 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая Основная профессиональная образовательная программа (программа подготовки специалистов среднего звена), далее ППССЗ, по специальности среднего профессионального образования разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по *специальности* 05.02.03 Метеорология, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 693 от 4 октября 2021 года, зарегистрированного в Министерстве юстиции РФ (№ 65598 от 27 октября 2021 г.).

ППССЗ определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 05.02.03 Метеорология, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности, представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную образовательным учреждением среднего профессионального образования с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующей специальности среднего профессионального образования (ФГОС СПО).

ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебных и производственных практик и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной программы.

Образовательная программа реализуется на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности и квалификации специалиста среднего звена.

Реализация образовательной программы осуществляется образовательной организацией самостоятельно, сетевая форма не предусмотрена.

Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

#### 1.2. Нормативные основания для разработки ППССЗ:

Нормативную правовую базу разработки ППССЗ составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. 21.03.2021);
- Федеральный закон Российской Федерации от 26.05.2021 № 144-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 июля 2014 г., регистрационный № 33335), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 октября 2014 г. № 1307 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 октября 2014 г., регистрационный № 34342) и от 9 апреля 2015 г. № 387 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 мая 2015 г., регистрационный № 37221);
- Приказ Минпросвещения России от 29 июля 2021 г. № 502 « О внесении изменений в порядок разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессиональное образования», утвержденный приказом Минпросвещения Российской Федерации от 8 апреля 2021г № 153»;
- Приказ Минобрнауки России от № 647 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 05.02.02 Гидрология» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 декабря 2020г., регистрационный № 61450 );
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200), с изменением, внесенным приказом Минобрнауки России от 22 января 2014 г. № 31 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 марта 2014 г., регистрационный № 31539) и от 15 декабря 2014 г. № 1580 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 января 2015 г., регистрационный № 35545);
- Приказ министерства просвещения РФ от 26.08.2020 № 438 «об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам

- профессионального обучения (зарегистрирован Министерством юстиции РФ от 11.09.2020 № 59784)
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306),с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 31 января 2014 г. № 74 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 марта 2014 г., регистрационный № 31524) и от 17 ноября 2017 г. № 1138 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2017 г., регистрационный №49221), Минпросвещения РФ от 10.11.2020 № 630;
- Приказ Минобрнауки РФ, Министерства просвещения РФ от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся, в редакции приказа Минпросвещения России от 18.11.2020 № 652 (зарегистрирован Министерство юстиции 11.09.2020 № 59778)
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. **№**1199 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 г., регистрационный № 30861), с изменениями, декабря 2013 внесенными и науки Российской Федерации от 14 мая приказами Министерства образования 2014 г. № 518 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 мая 2014 г., регистрационный №32461), от 18 ноября 2015 г. № 1350 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный № 39955), от 25 ноября 2016 г.№ 1477 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2016 г., регистрационный № 44662) приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 3 декабря 2019 г. № 655 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 февраля 2020г., регистрационный № 57581), 20.01.2021.
- Распоряжение Минпросвещения России от 23.08.2021 № Р-196 «Об утверждении примерного календарного плана воспитательной работы на 2021/2022 учебный год»
- -Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утв. Министерством просвещения РФ 14 апреля 2021 г.);
- -Техническое описание компетенции "Гидрологические технологии" конкурсного движения «Молодые профессионалы «(WorldSkills).
- -Устав государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения

Ростовской области «Ростовский-на-Дону гидрометеорологический техникум».

#### 1.3. Термины, определения и используемые сокращения

В программе используются следующие термины и их определения:

**Компетенция** — способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

**Профессиональный модуль** — часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определённую логическую завершённость по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

Основные виды профессиональной деятельности — профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы.

**Результаты подготовки** – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

Учебный (профессиональный) цикл — совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

**ПМ** – профессиональный модуль;

ОК – общая компетенция;

**ПК** – профессиональная компетенция.

#### 2 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ППССЗ СПО

#### 2.1. Цели программы подготовки специалистов среднего звена СПО

Цель (миссия) ППССЗ СПО по специальности 05.02.03 Метеорология состоит в способности: дать качественные базовые гуманитарные, социальные, экономические, математические и естественнонаучные знания, востребованные обществом; подготовить специалиста базовой подготовки к успешной работе в различных областях профессиональной деятельности, создать условия для овладения универсальными общими и профессиональными компетенциями, соответствующим основным видам профессиональной деятельности и способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда, сформировать социально-личностные качества выпускников: целеустремленность, организованность, трудолюбие коммуникабельность, умение работать в коллективе, ответственность за конечный результат своей профессиональной деятельности, гражданственность, толерантность; повышение их общей культуры, способности самостоятельно приобретать и применять новые знания и умения в профессиональной деятельности.

#### 2.2 Срок освоения ППССЗ

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: техник

Формы получения образования: допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования

Форма обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования: 5940 академических часов.

Срок освоения ППССЗ по специальности 05.02.03 Метеорология базовой подготовки при очной форме получения образования составляют на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев (199 недель).

#### 3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению основных видов деятельности согласно получаемой квалификации специалиста среднего звена техник- метеоролог.

1.1. 3.1. Область профессиональной деятельности выпускников<sup>1</sup>: 12 Обеспечение безопасности<sup>2</sup>.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Таблица приложения к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям (сочетаниям квалификаций п.1.11  $\Phi\Gamma$ OC)

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификация: техник-метеоролог
Планирование, организация и проведение метеорологических работ и наблюдений на сети станций и постов Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и на авиаметеорологических станциях	ПМ 01 Планирование, организация и проведение метеорологических работ и наблюдений на сети станций и постов Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и на авиаметеорологических станциях	осваивается
Эксплуатация и техническое обслуживание автоматических метеорологических систем, дистанционных приборов и оборудования;	ПМ 02 Эксплуатация и техническое обслуживание автоматических метеорологических систем, дистанционных приборов и оборудования	осваивается
Проведение агрометеорологических наблюдений и работ на сети станций и постов Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;	ПМ 03 Проведение агрометеорологических наблюдений и работ на сети станций и постов Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;	осваивается
Обеспечение современных потребностей основных хозяйственных отраслей в климатической продукции и информации.	ПМ 04 Обеспечение современных потребностей основных хозяйственных отраслей в климатической продукции и информации.	осваивается
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ 05Выполнение работ по профессии 20615 Гидрометнаблюдатель	осваивается

#### 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРО-ГРАММЫ

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции.

#### 4.1. Общие компетенции

Код	Формулировка компетенции	Знания, умения
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)  Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска

	профессиональной деятельности	Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации	
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования  Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования	
OK 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности  Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности	
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе  Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.	
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих	Умения: описывать значимость своей специальности  Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности	
ОК 07	ценностей. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности	

	эффективно	Знания: правила экологической безопасности при ведении
	действовать в	профессиональной деятельности; основные ресурсы,
	чрезвычайных	задействованные в профессиональной деятельности; пути
	ситуациях.	обеспечения ресурсосбережения
OK 08	Использовать	
OK 08		1 3 311
	средства	деятельность для укрепления здоровья, достижения
	физической	жизненных и профессиональных целей; применять
	культуры для	рациональные приемы двигательных функций в
	сохранения и	профессиональной деятельности; пользоваться средствами
	укрепления	профилактики перенапряжения характерными для данной
	здоровья в процессе	специальности
	профессиональной	Знания: роль физической культуры в общекультурном,
	деятельности и	профессиональном и социальном развитии человека; основы
	поддержания	здорового образа жизни; условия профессиональной
	необходимого	деятельности и зоны риска физического здоровья для
	уровня физической	специальности; средства профилактики перенапряжения
	подготовленности.	
OK 09	Использовать	Умения: применять средства информационных технологий
	информационные	для решения профессиональных задач; использовать
	технологии в	современное программное обеспечение
	профессиональной	Знания: современные средства и устройства
	деятельности	информатизации; порядок их применения и программное
		обеспечение в профессиональной деятельности
OK 10	Пользоваться	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных
OK 10	профессиональной	высказываний на известные темы (профессиональные и
	документацией на	бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные
	государственном и	темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и
	иностранных	профессиональные темы; строить простые высказывания о
	языках.	себе и о своей профессиональной деятельности; кратко
	языках.	обосновывать и объяснить свои действия (текущие и
		планируемые); писать простые связные сообщения на
		знакомые или интересующие профессиональные темы
		1 1
		предложений на профессиональные темы; основные
		общеупотребительные глаголы (бытовая и
		профессиональная лексика); лексический минимум,
		относящийся к описанию предметов, средств и процессов
		профессиональной деятельности; особенности
		произношения; правила чтения текстов профессиональной
0.74.11	**	направленности
OK 11	Использовать	Умения: выявлять достоинства и недостатки коммерческой
	знания по	идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в
	финансовой	профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план;
	грамотности,	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам
	планировать	кредитования; определять инвестиционную
	предпринимательск	привлекательность коммерческих идей в рамках
	ую деятельность в	профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею;
	профессиональной	определять источники финансирования

сфере	Знания:	основ	ы п	іредпри	инимател	ьской	деятельности;
	основы	финансо	овой	грамо	тности;	правила	а разработки
	бизнес-п	ланов;	поря	ідок	выстраи	вания	презентации;
	кредитны	ые банков	вские	продук	ты		

#### 4.2. Профессиональные компетенции

Основные виды	Код и наименование	Показатели освоения
деятельности	компетенции	компетенции
Планирование, органи-	ПК 1.1. Планировать и	практический опыт в:
зация и проведение ме-	организовывать	планировании,
теорологических работ	производственные работы	организации и анализе
и наблю-	небольшого трудового	работы небольшого
дений на сети станций	коллектива исполнителей;	трудового коллектива;
и постов		решении профессио-
Федеральной службы		нальных задач в орга-
по гидрометеороло-		низациях различных
гии и мониторингу		организационно-
авиаметеорологически		правовых форм;
х станциях		уметь:
		управлять небольшим
		трудовым коллективом,
		планировать и
		анализировать его
		работу, принимать
		решения
		самостоятельно решать
		проблемы в области
		профессиональной
		деятельности;
		знать:
		основы Конституции
		Российской Федерации,
		правовые и этические
		нормы, регулирующие
		отношения в коллективе;
		основы трудового
		законодательства,
		законодательства в
		области
		гидрометеорологии и
		смежных с ней областях
	ПК 1.2. Проводить	практический опыт в:
	метеорологические,	выполнении
	актинометрические,	метеорологических
	теплобалансовые,	работ и наблюдений;
	озонометрические,	уметь:
	радиолокационные,	проводить

аэрологические, метеорологические и радиометрические и другие специальные наблюдения, обрабатывать, гидрометеорологические проверять и анализировать наблюдения; материалы наблюдений; обрабатывать данные, проверять и анализировать материалы наблюдений применять нормативнотехническую документацию; знать: методику и порядок проведения метеорологических, актинометрических, теплобалансовых, озонометрических, радиолокационных, аэрологических и др. гидрометеорологических наблюдений и измерений на сети станций и постов Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды ПК 1.3. Отбирать пробы практический опыт в: атмосферного воздуха, проведении отбора проб атмосферных осадков и атмосферного воздуха, выпадений радиоактивных атмосферных осадков и аэрозолей с целью определения радиоактивных уровней загрязнения аэрозольных выпадений\* подготовки окружающей природной среды; и отправки их на анализ; уметь: отбирать пробы атмосферного воздуха, атмосферных осадков и радиоактивных аэрозольных выпадений с целью определения уровней загрязнения знать: особенности наблюдений за отдельными

метеорологическими величинами, виды и

	критерии опасных явлений и комплекса неблагоприятных явлений;
ПК 1.4. Проводить наблюдения за метеорологическими условиями на аэродроме, предоставлять сводки погоды, прогнозы и предупреждения по аэродромам и маршрутам полетов авиационным потребителям;	практический опыт в: проведении наблюдений за метеорологическими условиями на аэродроме, предоставлении сводок погоды, прогнозов и предупреждений по аэродромам и маршрутам полетов авиационным потребителям;
	уметь: проводить регулярные и специальные наблюдения на авиационных метеорологических станциях (гражданских) (АМСГ), составлять и передавать сводки по кодам «МЕТАЕ» и «SPECI»; передавать предупреждения по аэродрому, обеспечивать авиационных потребителей сводками погоды, прогнозами и предупреждениями по аэродромам и
	маршрутам полетов;  знать: общие требования к организации метеорологических наблюдений на АМСГ, методику составления и передачи штормовых оповещений по аэродрому, обеспечения авиационных потребителей сводками погоды, прогнозами и предупреждениями по аэродромам и маршрутам полетов;
ПК 1.5. Эксплуатировать	практический опыт в:

технические средства, устройства, применяемые для метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха и природной среды;

эксплуатации технических средств, устройств, применяемых для гидрометеорологических наблюдений;

#### уметь:

эксплуатировать технические средства, устройства, применяемые для гидрометеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха и радиоактивными аэрозольными выпадениями, проводить текущий ремонт и проверку применяемых средств измерений в условиях пункта наблюдений;

#### знать:

устройство, принцип действия, условия эксплуатации технических средств, устройств, применяемых для гидрометеорологических наблюдений;

ПК 1.6. Передавать потребителям метеорологические прогнозы, предупреждения об опасных метеорологических явлениях и комплексе неблагоприятных явлений, высоких и экстремально высоких уровнях загрязнения природной среды;

# практический опыт в: оценке эффективности использования гидрометеорологической информации; передачи штормовых предупреждений.

#### уметь:

составлять телеграммы с оперативной метеоинформацией по кодам; передавать штормовые предупреждения об опасных метеорологических явлениях и комплексе

		неблагоприятных явлений, высоких и экстремально высоких уровнях загрязнения природной среды, знать: построение, содержание и порядок использова-
	TIV 1.7. Hnoneyway	ния отдельных разделов и групп метеорологических кодов; порядок и сроки передачи оперативной информации; правила составления и передачи штормовых предупреждений,
	ПК 1.7. Проводить регламентные работы, текущий ремонт и проверку в условиях пункта наблюдений применяемых средств измерений гидрометеорологического	практический опыт в: проведении регламентных работ, текущего ремонта и поверки применяемых средств измерений; уметь:
	назначения и наблюдений за загрязнением природной среды;	проводить текущий ремонт и проверку применяемых средств измерений в условиях пункта наблюдений знать:
		порядок проведения регламентных работ, текущего ремонта и проверки применяемых средств измерений в условиях пункта
Эксплуатация и техническое обслуживание автоматических метеорологических систем, дистанционных приборов и оборудования:	ПК 2.1. Эксплуатировать и осуществлять техническое обслуживание автоматизированный метеорологический комплекс, станции, дистанционные приборы и оборудование;	практический опыт в: выполнении профилактического осмотра и устранения мелких неисправностей приборов и оборудования; проверке приборов и оборудования после устранения мелких неисправностей; применении правил
		техники безопасности и оказания доврачебной

помощи пострадавшим.

#### уметь

проводить проверку исправности чувствительного элемента с помощью измерительных приборов; выполнять замеры электрических величин, замерять параметры электрических импульсов; проверять исправность и работоспособность выпрямителей; прокладывать проверять линии связи, восстанавливать обрывы длинного кабеля; проводить профилактический осмотр, проверку работоспособности приборов; принимать решения о характере проведения ремонта, устранение простейших неисправностей; применять правила техники безопасности; оказывать доврачебную помощь;

#### знать:

устройство приборов и оборудования; принципы преобразования метеорологических параметров в физические величины, пригодные для измерений; принципы действия и принципиальные электрические устройств схемы первичной обработки, измеряющих

		регистрирующих приборов, устройств электрического питания;
		методику диагностики
		неисправностей;
		возможные причины
		неисправностей
		приборов;
		перечень, сроки и порядок проведения
		профилактического
		осмотра, способы
		устранения
		неисправностей;
		сроки поверки приборов
		и оборудования, виды
		поверок;
		ведение технической
		документации;
		технику безопасности
		при проведении диагностики и ремонта
		приборов и
		оборудования, правила
		доврачебной
		медицинской помощи,
	ПК 2.2. Проводить монтаж	практический опыт в:
	метеомачт, установку и монтаж	проведении частичной
	датчиков приборов на них;	разборки и сборки дат-
		чиков параметров ветра,
		температуры и влажно-
		сти воздуха; диагности-
		ровании приборов и оборудования; выполне-
		нии регулировки;
		уметь:
		проводить монтаж
		метеомачт, установку и
		монтаж датчиков
		приборов на них;
		знать:
		правила техники
		безопасности при
		проведении монтажа
		метеомачт, установки и
		монтажа датчиков приборов на них;
Проведение агроме-		
ттроводение агроме-	ПК 3.1. Осуществлять	1
Проведение агрометеорологических	ПК 3.1. Осуществлять организацию и проводить	практический опыт в: выборе

сети станций и постов Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды:

наблюдения работы, маршрутные, наземные авиационные наблюдения за среды обитания состоянием пастбищной растений И растительностью; гидрометеорологическую информацию;

участков и их описания, составления плана их расположения; проведении агрометеорологических наблюдений за состоянием среды обитания сельскохозяйственных растений и животных; проведении снегосъемок на сельскохозяйственных угодьях

уметь:

выбирать наблюдательные участки, составлять план расположения участков и проводить их описание; проводить агрометеорологические наблюдения за состоянием среды обитания сельскохозяйственных растений и животных; проводить снегосъемки на полях с зимующей культурой и в плодовом саду; определять фазы развития сельскохозяйственных культур по их признакам и записывать в книжку КСХ-1м; проводить наблюдения за высотой и густотой стояния посевов, состоянием, засоренностью, повреждением растений, за формированием элементов продуктивности; определять структуру урожая сельскохозяйственных культур; определять характер и

степень повреждения растений сельскохозяйственными вредителями и болезнями, неблагоприятными явлениями погоды

знать: основные факторы жизни растений, биохимические процессы в растениях, влияние метеорологических факторов на жизнь растений; требования основных сельскохозяйственных культур к агрометеорологическим условиям; неблагоприятные условия погоды ДЛЯ сельского хозяйства, меры борьбы с ними; основные правила организации проведения агрометеорологических наблюдений; руководящие нормативные документы по порядку проведения агрометеорологических наблюдений, обработки передачи данных информации; действующие наставления, руководства, инструкции и коды по проведению агрометеорологических наблюдений и обработке результатов; выбора правила И организации наблюдательных участков; методики проведения наблюдений средой обитания сельскохозяйственных культур фазы развития

	сельскохозяйственных
	культур, их признаки,
	методику проведения
	наблюдений, правила
	записи результатов в
	КСХ-1м;
	периоды, сроки,
	методику измерения
	высоты и определения
	густоты стояния
	растений, оценки
	состояния, оценки
	засоренности,
	повреждений растений
	неблагоприятными
	метеорологическими
	явлениями, вредителями
	и болезнями;
	сроки и методику
	проведения осеннего и
	весеннего обследования
	посевов озимых культур
	и многолетних трав;
	способы определения
	жизнеспособности
	зимующих растений;
	сроки и методику
	определения элементов
	продуктивности и
	структуры урожая
	сельскохозяйственных
	культур; сроки и
	методику определения
	прироста клубней и
	ботвы картофеля, корня
	сахарной свеклы и
	кормовых корнеплодов,
	растительной массы трав
ПК 3.2. Обрабатывать и	практический опыт в:
проверять материалы	проведении
агрометеорологических	автоматизированной
наблюдений;	обработки
	агрометеорологической
	информации.
	уметь
	Составлять составлять
	агрометеорологическую
	таблицу, ежедневные и
	декадные
	агрометеорологические

		телеграммы; проводить
		технический и
		первичный критический
		контроль материалов
		наблюдений;
		заносить на технический
		носитель данные
		агрометеорологических наблюдений
		знать:
		задачи и правила
		проведения технического и
		первичного
		критического контроля
		материалов наблюдений;
		правила кодирования и
		занесения на
		техноситель данных
		агрометеорологических
		наблюдений.
	ПК 3.3. Составлять	практический опыт в:
	агрометеорологические	составлении
	прогнозы;	агрометеорологических
	1	прогнозов
		уметь:
		составлять
		агрометеорологические
		прогнозы;
		знать:
		методики составления
		простейших
		агрометеорологических
		прогнозов и
		предупреждений об
		опасных
		гидрометеорологических
		явлениях и передачи
		штормовых
		предупреждений,
		оповещений;
	ПК 3.4. Эксплуатировать	практический опыт в:
	технические средства и	эксплуатации
	устройства, применяемые для	технических средств и
	агрометеорологических	устройств, применяемых
	наблюдений;	для
		агрометеорологических
		и других видов
1		<u>_</u>
		наблюдений; бюллетеней, декадных

бюллетеней по зоне станции, агрометеорологических обзоров за декаду, специальных агрометеорологических справок и рекомендаций о сложившихся агрометеорологических условиях перед началом важных сельскохозяйственных работ, о неблагоприятных для сельскохозяйственных культур и выпаса животных погодных условиях; составления обзоров условий вегетации основных сельскохозяйственных культур, агрометеорологических условий проведения весенних полевых работ, условий сева и осенней вегетации озимых культур, условий перезимовки зимующих культур, условий зимнего выпаса скота; составлении плана обеспечения с учетом запросов потребителей и специфики сельскохозяйственного производства;

#### уметь

эксплуатировать технические средства и устройства, применяемые для агрометеорологических наблюдений;

#### знать:

устройство, правила эксплуатации, текущего ремонта и поверки в условиях пункта

		наблюдений
		применяемых средств
		измерений;
	ПК 3.5. Предоставлять	практический опыт в:
	соответствующим органам	составлении ежедневных
	государственного управления,	агрометеорологических
	сельскохозяйственным	бюллетеней, декадных
	организациям и другим	бюллетеней по зоне
	потребителям гидрометеороло-	станции,
	гическую информацию	агрометеорологических
		обзоров за декаду,
		специальных
		агрометеорологических
		справок и рекомендаций
		о сложившихся
		агрометеорологических
		условиях перед началом
		важных
		сельскохозяйственных
		работ, о
		неблагоприятных для
		сельскохозяйственных
		культур и выпаса
		животных погодных
		условиях; составления
		обзоров условий
		вегетации основных
		сельскохозяйственных
		культур,
		агрометеорологических условий проведения
		весенних полевых работ,
		условий сева и осенней
		вегетации озимых
		культур, условий
		перезимовки зимующих
		культур, условий
		зимнего выпаса скота;
		составлении плана
		обеспечения с учетом
		запросов потребителей и
		специфики
		сельскохозяйственного
		производства;
		уметь
		составлять
		агрометеорологическую
		таблицу, ежедневные и
		декадные
		агрометеорологические
<u>.</u>		

		телеграммы
		знать:
		цели и задачи
		агрометеорологического
		обеспечения
		сельскохозяйственных
		организаций и других
		потребителей
		агрометеорологической
		информацией; порядок
		составления плана
		обеспечения с учетом
		запросов потребителей и
		специфики
		сельскохозяйственного
		производства, правила
		составления договоров
		на специализированное
		обеспечение,
		особенности
		обеспечения отдельных
		отраслей сельского
		хозяйства; виды, формы
		и содержание
		агрометеорологической
		информации;
		перечень и критерии
		опасных природных
		явлений для сельского
		хозяйства и отдельных
		его отраслей; порядок
		сбора сведений о
		нанесенном ущербе;
Обеспечение совре-	ПК 4.1. Обрабатывать климати-	практический опыт в:
менных потребностей	ческую информацию;	проведении
основных хозяйствен-	Top of the second	климатологической
ных отраслей в клима-		обработки материалов
тической продукции и		метеорологических
информации:		наблюдений;
		использовании
		различных методов
		расчетов
		специализированных
		климатических
		показателей;
		уметь
		проводить
		климатологическую
		обработку материалов
		метеорологических
		Mercopolioi nacekna

	наблюдений;
	<u> </u>
	знать:
	факторы, определяющие
	климат; принципы
	классификации
	климатов;
	климатические зоны;
	установление
	однородности
	климатологических
	рядов методы
	климатической
	обработки материалов
	метеорологических
	наблюдений;
ПК 4.2. Анализировать, обоб-	практический опыт в:
щать и систематизировать с	составлении карт агро-
применением современных	климатических, биокли-
компьютерных технологий раз-	матических, транспорт-
личные метеоэлементы;	но-климатических
	микроклиматической
	информации;
	уметь:
	пользоваться
	климатическими
	справочниками,
	атласами; оценивать
	влияние пропусков
	наблюдений на значения
	климатических
	знать: методы
	подготовки исходных
	климатологических
	рядов к
	климатологическим
THC 4.2 O.5	обобщениям;
ПК 4.3. Обслуживать отрасли	практический опыт в:
экономики климатической ин-	сравнительной оценке
формацией, продукцией и услу-	климатов различных
гами	территорий; оценке
	климатического
	потенциала
	(климатического
	ресурса) для принятия
	решения для различных
	секторов экономики
	уметь
	ориентироваться в

вопросах использования климатических данных и предоставлении климатической продукции и услуг в различных областях экономики; рассчитывать специализированные климатические показатели для введения в технологии потребителей;

#### знать:

инфраструктуру секторов экономики, основные проблемы и задачи по каждому сектору экономики, требующие учета климатической информации; климатические показатели и критерии, отражающие зависимость экономики и социальной сферы от состояния природной среды; разновидности климатических ресурсов, определяющих размещение по территории различных социальноэкономических объектов; методы расчета специализированных климатических показателей и введения их, где это возможно, в технологии потребителей; полезность использования климатической информации и продукции, рекомендуемой

		потребителю и
		рекомендации по ее
		использованию; организацию территории
		(землепользования) с
		учетом климатических
		условий;
		методику построения
		карт климатических
		ресурсов; перспективное
		планирование развития
		экономики на
		ближайшие годы с
		учетом изменения
		климата; нормативные
		основы
		градостроительства;
		влияние климата и его
		изменений на развитие
		энергетической отрасли,
		транспорта; воздействие
		климатических условий
D	TIV 5 1 D	на здоровье человека,
Выполнение работ по	ПК 5.1. Выполнять гидрометео-	практический опыт:
профессии Гидрометнаблюдатель	рологические наблюдения и работы, первичную обработку и	выполнения гидрометеорологических
Тидрометнаолюдатель	, 1 5 1	
	проверку материалов наолюле-	наблюдений и работ в
	проверку материалов наблюдений	наблюдений и работ в
	проверку материалов наолюдений.	соответствии с
	1 1 1	соответствии с нормативно-технической
	1 1 1	соответствии с нормативно-технической документацией,
	1 1 1	соответствии с нормативно-технической
	1 1 1	соответствии с нормативно-технической документацией, первичной обработки,
	1 1 1	соответствии с нормативно-технической документацией, первичной обработки, проверки и анализа
	1 1 1	соответствии с нормативно-технической документацией, первичной обработки, проверки и анализа полученных результатов
	1 1 1	соответствии с нормативно-технической документацией, первичной обработки, проверки и анализа полученных результатов уметь:
	1 1 1	соответствии с нормативно-технической документацией, первичной обработки, проверки и анализа полученных результатов уметь: применять норматив-
	1 1 1	соответствии с нормативно-технической документацией, первичной обработки, проверки и анализа полученных результатов уметь: применять нормативно-техническую документацию при организации и проведении
	1 1 1	соответствии с нормативно-технической документацией, первичной обработки, проверки и анализа полученных результатов уметь: применять нормативно-техническую документацию при организации и проведении гидрометеорологиче-
	1 1 1	соответствии с нормативно-технической документацией, первичной обработки, проверки и анализа полученных результатов уметь: применять нормативно-техническую документацию при организации и проведении гидрометеорологических наблюдений и ра-
	1 1 1	соответствии с нормативно-технической документацией, первичной обработки, проверки и анализа полученных результатов уметь: применять нормативно-техническую документацию при организации и проведении гидрометеорологических наблюдений и работ;
	1 1 1	соответствии с нормативно-технической документацией, первичной обработки, проверки и анализа полученных результатов уметь: применять нормативно-техническую документацию при организации и проведении гидрометеорологических наблюдений и работ; выполнять гидрологи-
	1 1 1	соответствии с нормативно-технической документацией, первичной обработки, проверки и анализа полученных результатов уметь: применять нормативно-техническую документацию при организации и проведении гидрометеорологических наблюдений и работ; выполнять гидрологические, океанографиче-
	1 1 1	соответствии с нормативно-технической документацией, первичной обработки, проверки и анализа полученных результатов уметь: применять нормативно-техническую документацию при организации и проведении гидрометеорологических наблюдений и работ; выполнять гидрологические, океанографические, метеорологиче-
	1 1 1	соответствии с нормативно-технической документацией, первичной обработки, проверки и анализа полученных результатов уметь: применять нормативно-техническую документацию при организации и проведении гидрометеорологических наблюдений и работ; выполнять гидрологические, океанографические, метеорологические, агрометеорологические, агрометеорологи-
	1 1 1	соответствии с нормативно-технической документацией, первичной обработки, проверки и анализа полученных результатов уметь: применять нормативно-техническую документацию при организации и проведении гидрометеорологических наблюдений и работ; выполнять гидрологические, океанографические, метеорологические, агрометеорологические, гидрохимиче-
	1 1 1	соответствии с нормативно-технической документацией, первичной обработки, проверки и анализа полученных результатов уметь: применять нормативно-техническую документацию при организации и проведении гидрометеорологических наблюдений и работ; выполнять гидрологические, океанографические, метеорологические, агрометеорологические, гидрохимические наблюдения и работности наблюдения на
	1 1 1	соответствии с нормативно-технической документацией, первичной обработки, проверки и анализа полученных результатов уметь: применять нормативно-техническую документацию при организации и проведении гидрометеорологических наблюдений и работ; выполнять гидрологические, океанографические, агрометеорологические, агрометеорологические, гидрохимические наблюдения и работы, предусмотрен-
	1 1 1	соответствии с нормативно-технической документацией, первичной обработки, проверки и анализа полученных результатов уметь: применять нормативно-техническую документацию при организации и проведении гидрометеорологических наблюдений и работ; выполнять гидрологические, океанографические, метеорологические, агрометеорологические, гидрохимические наблюдения и работности наблюдения на

рологических, озерных, воднобалансовых, морских и устьевых станций и постов; выполнять первичную обработку и проверку материалов измерений и наблюдений, подготавливать их к автоматизированной обработке; знать:

и взаимосвязь процессов и явлений, происходящих в гидросфере, атмосфере и литосфере; руководящие документы, наставления, методические указания и другие нормативные документы, регламентирующие работы и наблюдения, выполняемые в соответствии с должностными обязанностями; методы и порядок проведения гидрологических, океанографических, метеорологических, агрометеорологических, гидрохимических наблюдений и работ; особенности работы на труднодоступных станциях и постах; методы и порядок первичной обработки, проверки и анализа данных наблюдений; порядок подготовки первичной гидрометеорологической информации к автоматизированной обработ-

ПК 5.2. Эксплуатировать технические средства и устройства, применяемые для гидрометеорологических наблюдений и ра-

#### практический опыт:

эксплуатации технических средств и устройств, применяе-

бот.	мых для гидрометеоро- логических наблюде- ний и работ, подготов- ки их к эксплуатации;
	уметь:
	эксплуатировать приборы, установки и оборудование, применяемые при выполнении гидрометеорологических наблюдений и работ;
	эксплуатировать тех- нические средства и
	устройства, применяе- мые для гидрометеоро- логических наблюде- ний и работ;
	подготавливать их к эксплуатации;
	знать:
	устройство, принцип действия, правила установки, эксплуатации, поверки приборов, оборудования и установок;
ПК 5.3. Подготавливать и пере-	практический опыт:
давать гидрометеорологическую информацию потребителям.	обеспечения организаций и населения гидрометеорологическими данными, а также предупреждениями об опасных и стихийных гидрометеорологических явлениях;
	уметь:
	осуществлять информационную работу, включая обеспечение организаций и населения гидрометеорологическими данными, а также предупреждениями об опасных и сти-

	знать:
	состав гидрометеоро- логической информа- ции, средства связи и систему обеспечения отраслей экономики и населения гидрометео- рологической инфор- мацией, в т.ч. об опас- ных и стихийных гид- рометеорологических явлениях
ПК 5.4. Диагностировать неис-	практический опыт в:
правности приборов, оборудования и средств связи.	диагностирования при- боров и оборудования;
	уметь:
	выявлять причины не- исправностей прибо- ров, оборудования, средств связи;
	знать:
	возможные причины неисправностей;
ПК 5.5. Производить профилактический осмотр и мелкий ремонт приборов, оборудования, средств связи.	практический опыт в: выполнения профилактического осмотра и устранения мелких неисправностей приборов, оборудования, средств связи; неисправностей;
	уметь:
	принимать решения о характере проведения ремонта; проводить профилактический осмотр приборов, оборудования, средств связи; устранять мелкие неисправности;
	знать:
	порядок проведения профилактического осмотра приборов, оборудования, средств связи; способы устра-

		нения неисправностей;
	ПК 5.6. Выполнять поверку и юстировку приборов.	практический опыт в: обязательной поверки и юстировки приборов и оборудования и их поверки в полевых условиях после устранения мелких
		уметь: выполнять поверку и юстировку приборов и оборудования в полевых условиях;
		знать: основы метрологии, стандартизации и сертификации; сроки поверки приборов и оборудования; виды поверок; методику выполнения поверок

#### 5 СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Перечень, содержание, объем и порядок реализации дисциплин (модулей) образовательной программы регламентируется учебным планом по специальности 05.02.03 Метеорология, графиком учебного процесса, рабочими программами учебных дисциплин и профессиональных модулей (рабочие программы прилагаются); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся методическими материалами.

Для определения объема образовательной программы образовательной организацией применяется система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 32 - 36 академическим часам.

Структура образовательной программы включает обязательную часть и вариативную часть, которая формируется участниками образовательных отношений.

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных главой III настоящего ФГОС СПО, и составляет не более 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (не менее 30 процентов) дает возможность расширения основных видов профессиональной деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Распределение вариативной части согласовано с работодателем, рассмотрено и утверждено на заседании педагогического совета ГБПОУ РО «РГМТ», протокол № 10 от 18 июня 2021 г.

Образовательная программа имеет следующую структуру:

общеобразовательный цикл;

общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

математический и общий естественнонаучный цикл;

общепрофессиональный цикл;

профессиональный цикл;

государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена — техник.

Структура и содержание общеобразовательного цикла соответствует требованиям программы подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ) с учетом требований ФГОС и технологического профессионального образования.

В общеобразовательном, общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения выделено не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы в соответствии ФГОС СПО по специальности 05.02.02 Гидрология.

Общеобразовательный, общий гуманитарный и социально-экономический, математический, общий естественнонаучный и общепрофессиональный учебные циклы состоят из дисциплин. Профессиональный учебный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности. В состав профессиональных модулей входят междис-

циплинарные курсы. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и (или) производственная практика.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 160 академических часов, что соответствует ФГОС. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

При формировании образовательной программы в общепрофессиональный цикл включена адаптационная дисциплина «Компьютерная графика», обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются в несколько периодов. На проведение практик выделяется, не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы и демонстрационного экзамена.

Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональным модулям профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

Учебный процесс организован по шестидневной рабочей неделе, предусмотрена группировка парами (по 45 минут с перерывом 5 минут), перерыв между парами — 10 минут, большая перемена 40 минут.

Срок освоения ППССЗ по очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 недель, промежуточная аттестация -2 недели, каникулы – 11 недель.

Текущий контроль по дисциплинам, междисциплинарным курсам (МДК), профессиональным модулям (ПМ) проводится в форме опроса (индивидуального письменно и устного, фронтального), выполнения тестовых заданий (как в письменной форме, так и с использованием ТСО), выполнения практических заданий, решения проблемно-ситуационных задач и др. Предусмотрены рубежные контроли, контрольные работы по разделам дисциплин, МДК. С целью мониторинга качества обучения в середине каждого семестра (октябрь, март) по всем учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам проводится рубежная аттестация.

Консультации для студентов предусматриваются в объёме 4 часов на одного студента учебной группы на каждый учебный год, время, формы их проведения – групповые.

Практикоориентированность составляет 59,3.%.

Лабораторно-практические занятия по учебным дисциплинам и профессиональным модулям проводятся в специально оборудованных кабинетах и лабораториях техникума.

Учебные и производственные практики проводятся под руководством преподавателей в структурных подразделениях техникума (гидрологическая станция, метеорологическая станция, геодезический полигон) и Северо- Кавказского УГМС, приборы и оборудование которых обеспечивают выполнение всех видов работ, предусмотренных программами практик. Рабочие программы учебных и производственных практик согласованы с работодателем и соответствуют ФГОС СПО. Место проведения учебных и производственных практик согласовано с работо-

дателем.

Продолжительность учебной и производственной практик за весь курс обучения составляет 29 недель, в т.ч. 8,5 недель — учебная практика, 20,5 недель производственная практика. Практики проводятся по 6 академических часов в день.

Учебная и производственная практика проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно (в несколько периодов).

После прохождения практики студенты предоставляют отчет, содержащий пояснительную часть и приложение с результатами выполненных работ. Цели и задачи, программы и формы отчетности отражены в рабочих программах по каждому виду практики. По результатам прохождения учебной и производственной практики (по профилю специальности) руководителем практики составляется аттестационный лист, и выставляется дифференцированный зачет (оценка по пятибалльной системе).

Продолжительность производственной практики (преддипломной) в составляет 4 недели (144 часа). К преддипломной практике допускаются студенты, полностью освоившие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей, прошедшие учебные практики и производственные практики.

Производственная практика (преддипломная) проводится в соответствии с программой в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки по специальности Гидрология в Ростовской области и других регионах РФ.

Во время прохождения производственной практики (преддипломной) студенты работают самостоятельно в соответствии с освоенными видами профессиональной деятельности. Непосредственными руководителями преддипломной практики являются специалисты на рабочих местах, методическим руководителем – преподаватель техникума. По завершении практики, студенты предоставляют отчет, отзыв (или характеристику) руководителя практики. После проверки отчетов преподаватель выставляет дифференцированный зачёт.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов. Оценки 5(отлично), 4(хорошо), 3(удовлетворительно), 2(неудовлетворительно), а также «зачтено» выставляются в соответствии с критериями оценок по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам.

Программой подготовки предусмотрено выполнение двух курсовых работ по профессиональному циклу и одной творческой работы по общеобразовательной учебной дисциплине (по выбору обучающегося).

Всего на промежуточную аттестацию отводится 7 недель. Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет не более 2 недель в год. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение учебной дисциплины или МДК. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов не превышает 8, а количество зачетов- 10 (без учета физической культуры).

Государственная итоговая аттестация проводится в форме выполнения и защиты дипломной работы (в соответствии с положением ГБПОУ РО «РГМТ» «Об итоговой аттестации») и демонстрационного экзамена. Время на проведение итоговой государственной аттестации составляет 6 недель.

Промежуточные аттестации и государственная итоговая аттестация позволяют оценить степень овладения студентами и выпускниками общих и профессиональных компетенций, установленных ФГОС СПО по данной специальности.

## 5.1. Учебный план

	3.План учебного процесса Специальность 05.02.03 Метеорология (технологический профиль) Год начала подготовки 2022																			
						<b>3.1.П</b> л	тан уче	бного п	роцес	ca										
		аттестации	нагрузки	ческой		Уче(	бная наг	рузка о	бучаю	ощихся (	(час)		Расп	пределе	ние уче		агрузки п в семестр		и семес	страм(
		TTe	наг	кти	g	В	о взаим	одейств	иисп	реподан	зателе	M	1 к	ypc	2 к	урс	3 к	ypc	4 к	cypc
			формы промежуточной аттестации Объем образовательной нагрузки В том числе в форме практической подготовки Самостоятельная работа		Самостоятельная работа обучающихся	Нагру	/зка на д и М,		ины	звод-	A	геста-						1		
		межутс			тельна	іных й		. по дис ам и М,		По практике производ- ственной и учебной	Консультации	промежуточная аттеста- ция				4			7	8
	Наименование циклов, дис-	юфи ирол	доо ма	и числе	мостоя обуч	всего учебных занятий	теоретиче- ское обуче- ние	лаб. и практ. заня- тий	курсовых работ	о практике ственной и	Консул	ежуточ	1 сем.	2 сем.	3 сем.	сем. 16	5 сем.	6 сем. 16	сем. 16	о сем. 0
индекс	циплин, профессиональных модулей, МДК, практик	мдоф	Объем	B ro	Car	Bcel	теоро ское н	ла практ т	курс	По п ств		модп	16 нед	23 нед	16 нед	+7,5 нед	15 +1 нед	+7,5 нед	+3 нед	+21 нед
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Общеобразовательный																			
O.00	цикл	1/11/6	1476	74	0	1404	866	538	0	0	36	36	576	828	0	0	0	0	0	0
О.00 ОДБ	цикл Базовые дисциплины	1/11/6	1476 608	74 0	0	1404 584	866 306	538 278	0	0	36 12	36 12	576 256	828 328	0	0	0	0	0	0
	,	<b>1/11/6</b> Э															-			
ОДБ	Базовые дисциплины		608			584	306	278			12	12	256				-			
<b>ОДБ</b> ОДБ.01	<b>Базовые дисциплины</b> Русский язык	Э	608 52			<b>584</b> 40	<b>306</b> 30	278			12	12	256	328			-			
ОДБ ОДБ.01 ОДБ.02	<b>Базовые дисциплины</b> Русский язык Литература	Э ДЗ ДЗ	608 52 118			<b>584</b> 40 118	<b>306</b> 30 118	<b>278</b> 10			12	12	<b>256 40</b>	328			-			
ОДБ ОДБ.01 ОДБ.02 ОДБ.03	Базовые дисциплины Русский язык Литература Родной язык (русский)	Э ДЗ	608 52 118 38			584 40 118 38	306 30 118 30	278 10 8			12	12	256 40 38	328 118			-			
ОДБ ОДБ.01 ОДБ.02 ОДБ.03 ОДБ.04	Базовые дисциплины Русский язык Литература Родной язык (русский) Иностранный язык История Физическая культура	Э ДЗ ДЗ -/ДЗ	52 118 38 116			584 40 118 38 116	306 30 118 30 0	278 10 8 116			6	6	256 40 38 48	328 118			-			
ОДБ ОДБ.01 ОДБ.02 ОДБ.03 ОДБ.04 ОДБ.05 ОДБ.06	Базовые дисциплины Русский язык Литература Родной язык (русский) Иностранный язык История Физическая культура Основы безопасности жиз-	Э ДЗ ДЗ -/ДЗ Э 3/ДЗ	52 118 38 116 90 116			584 40 118 38 116 78 116	306 30 118 30 0 62 12	278 10 8 116 16 104			6	6	256 40 38 48 78	328 118 68 64			-			
ОДБ ОДБ.01 ОДБ.02 ОДБ.03 ОДБ.04 ОДБ.05 ОДБ.06	Базовые дисциплины Русский язык Литература Родной язык (русский) Иностранный язык История Физическая культура Основы безопасности жизнедеятельности	Э ДЗ ДЗ -/ДЗ Э З/ДЗ	52 118 38 116 90 116			584 40 118 38 116 78 116 38	306 30 118 30 0 62 12	278 10 8 116 16 104			6	6	256 40 38 48 78	328 118 68 64 38			-			
ОДБ ОДБ.01 ОДБ.02 ОДБ.03 ОДБ.04 ОДБ.05 ОДБ.06 ОДБ.07 ОДБ.08	Базовые дисциплины Русский язык Литература Родной язык (русский) Иностранный язык История Физическая культура Основы безопасности жизнедеятельности Астрономия	Э ДЗ ДЗ -/ДЗ Э 3/ДЗ	608 52 118 38 116 90 116 38 40	0	0	584 40 118 38 116 78 116 38 40	306 30 118 30 0 62 12 26 28	278 10 8 116 16 104 12 12	0	0	6	6	256 40 38 48 78 52	328 118 68 64 38 40	0	0	0	0	0	0
ОДБ ОДБ.01 ОДБ.02 ОДБ.03 ОДБ.04 ОДБ.05 ОДБ.06 ОДБ.07 ОДБ.08 ОДП	Базовые дисциплины Русский язык Литература Родной язык (русский) Иностранный язык История Физическая культура Основы безопасности жизнедеятельности Астрономия Профильные дисциплины	Э ДЗ ДЗ -/ДЗ Э 3/ДЗ ДЗ	608 52 118 38 116 90 116 38 40 532	60		584 40 118 38 116 78 116 38 40 508	306 30 118 30 0 62 12 26 28 302	278 10 8 116 16 104 12 12 206			6	6	256 40 38 48 78 52	328 118 68 64 38 40 330			-			
ОДБ ОДБ.01 ОДБ.02 ОДБ.03 ОДБ.04 ОДБ.05 ОДБ.06 ОДБ.07 ОДБ.08 ОДП.01	Базовые дисциплины Русский язык Литература Родной язык (русский) Иностранный язык История Физическая культура Основы безопасности жизнедеятельности Астрономия Профильные дисциплины Математика	Э ДЗ ДЗ -/ДЗ Э 3/ДЗ ДЗ ДЗ	52 118 38 116 90 116 38 40 532 246	60 30	0	584 40 118 38 116 78 116 38 40 508 234	306 30 118 30 0 62 12 26 28 302 112	278 10 8 116 16 104 12 12 206 122	0	0	6	6	256 40 38 48 78 52	328 118 68 64 38 40 330 146	0	0	0	0	0	0
ОДБ ОДБ.01 ОДБ.02 ОДБ.03 ОДБ.04 ОДБ.05 ОДБ.06 ОДБ.07 ОДБ.08 ОДП	Базовые дисциплины Русский язык Литература Родной язык (русский) Иностранный язык История Физическая культура Основы безопасности жизнедеятельности Астрономия Профильные дисциплины	Э ДЗ ДЗ -/ДЗ Э 3/ДЗ ДЗ	608 52 118 38 116 90 116 38 40 532	60	0	584 40 118 38 116 78 116 38 40 508	306 30 118 30 0 62 12 26 28 302	278 10 8 116 16 104 12 12 206	0	0	6	6	256 40 38 48 78 52	328 118 68 64 38 40 330	0	0	0	0	0	0

	Дополнительные (элек-																			
ОДД	тивные) дисциплины		336	14	0	312	258	54	0	0	12	12	142	170	0	0	0	0	0	0
ОПП 01	Основы финансовой грамот-	пр	26			26	2.4	10						26						1
ОДД.01 ОДД.02	ности Химия	Д3 Э	36 82	6		36 70	24 54	12 16			6	6	70	36						
, , ,				U			1					_								
ОДД.03	Обществознание	-/Э	110			98	98	0			6	6	36	62						
ОДД.04	Биология	ДЗ	36			36	26	10						36						1
ОДД.05	География	ДЗ	36	4		36	28	8						36						i l
ОДД.06	Экология	Д3	36	4		36	28	8					36							
	Индивидуальное проектиро- вание***																			
	Общий гуманитарный и социально-экономический																			
огсэ	цикл	8/6/-	488	36	0	488	156	332	0	0	0	0	0	0	112	112	64	94	106	0
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	48			48	48	0							48					
ОГСЭ.02	История	Д3	48			48	48	0								48				
	Иностранный язык в про-																			i l
ОГСЭ.03	фессиональной деятельности	3/3/3/3/Д3	156			156	0	156							32	32	32	28	32	<del>                                     </del>
ОГСЭ.04	Физическая культура	3/3/3/3/Д3	160	20		160	0	160							32	32	32	28	36	1
ОГСЭ.05	Психология общения	Д3	38	8		38	30	8											38	
ОГСЭ.06	Менеджмент	ДЗ	38	8		38	30	8										38		i l
	Математический и общий																			
EH	естественнонаучный цикл	-/2/1	190	62	6	172	98	74	0	0	6	6	0	0	84	0	0	30	64	0
EH.01	Математика	Э	60	10		48	20	28			6	6			48					l
	Информационные техноло-																			i
E11.02	гии в профессиональной	/HD		4.5	_	0.0	4.0	4.5										20	- 1	i
EH.02	деятельности	-/ДЗ	94	46	6	88	42	46										30	64	1
EH.03	Экологические основы природопользования	Д3	36	6		36	36	0							36					i l
ЕП.03	Общепрофессиональный	дз	30	U		30	30	U							30					
ОП	цикл	-/9/2	846	482	6	816	552	264	0	0	12	12	0	0	224	210	132	162	94	0
011	Электротехника и электро-	7512	0.10	102		010											102	102	, .	
ОП.01	ника	Э	92	20		80	52	28			6	6			80					
	Основы автоматики и им-																			
ОП.02	пульсной техники	Д3	64	26		64	38	26									64			<u> </u>
ОП.03	Метеорология	-/Э	230	218	6	212	178	34			6	6			96	122				
ОП.04	Основы геодезии	ДЗ	48	18		48	30	18								48				ł

ОП.05	Основы гидрологии	ДЗ	48	48		48	28	20	1		1	[		[	48				1	
	Безопасность жизнедеятель-	F 12						_												
ОП.06	ности	ДЗ	68	10		68	20	48									68			
ОП.07	Экономика отрасли	ДЗ	94	20		94	74	20											94	
ОП.08	Инженерная графика	ДЗ	40	16		40	12	28								40				
	Правовое обеспечение про-																			
ОП.09	фессиональной деятельности	ДЗ	36	6		36	30	6										36		
	Охрана труда и техника без-																			
ОП.10	опасности	ДЗ	36	10		36	28	8										36		
	Синоптическая метеороло-																			
ОП.11	<b>РИ</b>	ДЗ	90	90		90	62	28										90		
ПМ	Профессиональный цикл	-/9/8/5	2580	2448	18	1338	818	480	40	###	72	72	0	0	156	524	380	560	420	396
	Планирование, организа-																			
	ция и проведение метеоро-																			
	логических работ и наблю-																			
	дений на сети станций и																			
	постов Федеральной служ-																			
	бы по гидрометеорологии																			
	и мониторингу окружаю-																			
	щей среды и на авиаме-	10.10.10			4.0	•••		1.00	•	• • • •	4.0	4.0					4.00	4.00	•	
ПМ.01	теорологических станциях	-/2/2/Эк	726	690	18	384	226	138	20	288	18	18	0	0	0	0	130	122	294	144
MITTER	Технология метеорологиче-	/ /D	256	222	10	222	100	00	20		10	10				0	40	0.6	100	
МДК.01.01	ских наблюдений и работ	E\-\-	256	232	10	222	122	80	20		12	12	0	0	0	0	40	86	106	
МДК 01.02	Аэрологические наблюдения	Э	102	90	4	86	56	30			6	6					90			
	Метеорологическое обеспе-																			
МДК 01.03	чение авиации	Д3	80	80	4	76	48	28											80	
	Производственная прак-	-/-ДЗ																		
ПП 01.01	тика		288	288	0	0	0	0	0	288	0	0	0	0	0	0	0	36	108	144
	Раздел 1.Метеорологические																			
	наблюдения и работы		144	144						144								36	108	
	Раздел 2.Метеорологические																			
	наблюдения на аэродромах		72	72						72										72
	Раздел 3. Обработка метео-										İ	İ								
	рологической информации																1		1	
	на ПЭВМ		72	72						72									1	72
	Эксплуатация и техниче-																			
	ское обслуживание авто-																			
	матических метеорологи-																			
ПМ.02.	ческих систем, дистанци-	-/1/1/Эк	186	186	0	138	100	38	0	36	6	6	0	0	0	0	50	124	0	0

	онных приборов и обору- дования																			
МДК 02.01.	Теоретические основы эксплуатации и техниче- ское обслуживание гидрометеорологических устройств	-/3	150	150		138	100	38			6	6					50	88		
ПП.02.01	Производственная практика Эксплуатация гидрометеорологических устройств	дз	36	36						36								36		
ПМ.03.	Проведение агрометеоро- логических наблюдений и работ на сети станций и постов Федеральной служ- бы по гидрометеорологии и мониторингу окружаю-	/1/2/2	716	668	0	434	280	154	0	234	24	24	0	0	76	158	160	274	0	0
МДК 03.01	щей среды Технология агрометеоро- логических наблюдений и работ	-/1/3/Эк	482	434	0	434	280	154	0	0	24	24	0	0	76	158	124	76	0	0
Раздел 1	Агрометеорология	-/Э	166	154		154	114	40			6	6			76	78				
,	Агрометеорологические		1							 										
Раздел 2	наблюдения и работы	E\-\-	244	220		220	128	92		<b></b>	12	12				80	64	76		<b></b>
Раздел 3	Агрометеорологические прогнозы	Э	72	60		60	38	22			6	6					60			<u> </u>
ПП.03.01	Производственная практика	-/ДЗ	234	234	0	0	0	0	0	234	0	0	0	0	0	0	36	198	0	0
	Раздел 1. Агрометеорологические наблюдения и работы		198	198						198							36	162		<u> </u>
	Раздел 2. Обработка агрометеорологической информации на ПЭВМ		36	36						36								36		
	Обеспечение современных потребностей основных хозяйственных отраслей в климатической продукции																		10-	
<b>ПМ 04</b> МДК 04.01	и информации Основы климатологии	-/3/1/Эк -/-/Э	<b>482</b> 162	<b>458</b> 138	0	<b>206</b> 138	<b>114</b> 68	<b>72</b> 50	<b>20</b> 20	252	12 12	<b>12</b> 12	0	0	0	0	40	40 40	126 58	252

	Гидрометеорологическое обеспечение основных от-																			
МДК 04.02	раслей экономики	ДЗ	68	68		68	46	22											68	
УП 04.01	Учебная практика	ДЗ	144	144	0	0	0	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144
	Раздел 1 Климатическая																			
	обработка метеорологиче-																			
	ской информации		72	72						72										72
	Раздел 2 Климатическая обработка агрометеороло-																			
	гической информации		72	72						72										72
	Производственная прак-		12	12						12										12
	тика Гидрометеорологиче-																			
	ское обеспечение отраслей																			
ПП 04.01	экономики	Д3	108	108						108										108
	Выполнение работ по про-																			
TIM 05	фессии Гидрометнаблюда-	10.11.10	450	446		156	00	<b>5</b> 0		250	10	10			00	266		0		
ПМ.05	<b>тель</b> Основные метеорологиче-	-/2/1/Эк	470	446	0	176	98	78	0	270	12	12	0	0	80	366	0	0	0	0
МДК 05.01	ские наблюдения и работы	-/Э	164	140		140	74	66			12	12			80	60				
мдк 03.01	Основы технического об-	75	104	140		140	7-4	- 00			12	12			00	00				
	служивания метеорологиче-																			
	ских приборов и оборудова-																			
МДК 05.02	ния	Д3	36	36		36	24	12								36				
УП 05.01	Учебная практика	Д3	270	270	0	0	0	0	0	270	0	0	0	0	0	<b>270</b>	0	0	0	0
	Раздел 1. Геодезические и																			
	гидрометрические работы		72	72						72						72				
	Раздел 2. Метеорологиче-		198	100						198						198				
ПДП	ские наблюдения Преддипломная практика	Д3	144	198 144						198						198				144
пдп		дэ	144	144																144
	Государственная итоговая		216																	216
ГИА	аттестация		216																	216
	Всего по ФГОС	8/27/11/5	4464	3172	30	2814	1624	1150	40	1080	90	90	0	0	576	846	576	846	684	756
	Итого	9/38/17/5	5940	3246	30	4218	2490	1688	40	1080	126	126	576	828	576	846	576	846	684	756
Консультац	ии на учебную группу по 4 часа	на 1 обучаю	ощегося	в год				Дис	ципл	ин и МД	ĮК		11	12	10	10	10	11	9	0
Государстве	осударственная (итоговая) аттестация					Всего		уче	бной	практин	СИ		0	0	0	270	0	0	0	144
1.Программа	Программа базовой подготовки							произ	водст	тв. практ	гики		0	0	0	0	36	270	108	252

1.1.Дипломная работа	преддипломн. практики	0	0	0	0	0	0	0	144
Выполнение дипломной работы с 22.05.26 г. по 18.06.26 г.	экзаменов	3	3	2	4*	2	4**	2	2**
(всего 4 нед)	дифф. зачетов	2	9	3	5	2	6	7	4
Защита дипломной работы с 19.06.26 г.по 02.07.26 г.									
(всего 2 нед)	зачетов	1	0	2	2	2	2	0	0
4445									

<sup>\*\*\*</sup>В рамках времени, отведенного на изучение учебного предмета

Расчет практикоориентированности

59,3 %

<sup>\*</sup> в т.ч. 1 Эк

<sup>\*\*</sup> в т.ч. 2 Эк

### 5.2 Обоснование распределения вариативной части

При формировании ППССЗ, объем времени, отведенный на вариативную часть учебных циклов, использован на увеличение времени, отведенного на дисциплины и профессиональные модули обязательной части, введение новых дисциплин в соответствии с потребностями работодателей (проект профессионального стандарта техник-метеоролог) и спецификой деятельности.

Использование вариативной части учитывает практическую направленность обучения, перспективы развития и особенности современного этапа развития Гидрометслужбы и смежных отраслей. Часы вариативной части позволяют выпускникам расширить свой кругозор, организовывать свою профессиональную и предпринимательскую деятельность по профилю специальности, глубже изучить обязательные учебные дисциплины и профессиональные модули, дополнить общие и профессиональные компетенции.

Распределение вариативной части согласовано с работодателем, рассмотрено и утверждено на заседании педагогического совета ГБПОУ РО «РГМТ», протокол № 7 от 6 июня 2022 года.

		O	бязательна	R	
	Элементы учебного	уче	бная нагру	зка	
Ин-	процесса, в т.ч.	всего	В том чис	еле	
декс	учебные дисципли-				Обоснование,
	ны, профессиональ-		лаб.и	курсов.	
	ные модули, меж-		практ.	работы	документ, на основании которого введена вариативная часть
	дисциплинарные		занятий	расоты	
	курсы				
1	2	4	5	6	7
	Вариативная часть	1296	650		
	циклов ППССЗ				
огсэ.	Общий гуманитар-				
00	ный и социально-				
	экономический				
	цикл	76	16		
ОГСЭ. 06	Психология общения	38	8		Дополнительная учебная дисциплина введена для расширения общих и профессиональных компетенций специалиста, для создания благоприятных социально-психологических условий деятельности коллектива, применения современных социально-психологических технологий в организации межличностного общения и совместной деятельности при решении профессиональных задач.  1.Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06 июня 2022 г.  2.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022г  3.Должностная инструкция техника- метеоролога  4.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями.

ОГСЭ. 07	Менеджмент	38	8		Дополнительная учебная дисциплина введена для расширения компетенций специалиста, позволяющая выпускникам применять современные управленческие технологии, организовать профессиональную и предпринимательскую деятельность по профилю своей специальности, соответствовать современным требованиям рынка труда.  1.Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06 июня 2022 г.  2.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022г  3.Должностная инструкция техника- метеоролога  4.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями.
ЕН.00	Математический и общий естествен- нонаучный цикл	30	10	0	
EH.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	30	10		Дополнительные часы введены для более глубокого изучения профессионального программного обеспечения, в соответствии с современными требованиями к специалистам среднего звена 1.Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06 июня 2022 г. 2.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022г 3.Должностная инструкция техника- метеоролога 4.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями.
ОП.00	Общепрофессио- нальный цикл	356	110		

ОП.07	Экономика отрасли	94	20	Дополнительная учебная дисциплина является базовой для данной специальности, знания, полученные при ее изучении, используются при освоении всех профессиональных модулей.  1.Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06 июня 2022 г.  2.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022г  3.Должностная инструкция техника- метеоролога  4.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями.
ОП.08	Инженерная графика	40	28	Дополнительная учебная дисциплина, является базовой для специальности метеорология  1.Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06 июня 2022 г.  2.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022г  3.Должностная инструкция техника- метеоролога  4.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями.
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	36	6	Дополнительная учебная дисциплина, позволяющая выпускникам соответствовать современным требованиям рынка труда, организовать профессиональную деятельность по профилю своей специальности в рамках правового поля  1.Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06 июня 2022 г.  2.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022г  3.Должностная инструкция техника- метеоролога  4.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями.

ОП.10	Охрана труда и тех- ника безопасности	36	8		Дополнительная учебная дисциплина, введена для расширения общих и профессиональных компетенций, знания, полученные при ее изучении, используются в профессиональной деятельности специалиста 1.Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06 июня 2022 г. 2.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022г 3.Должностная инструкция техника- метеоролога 4.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями.
ОП.11	Синоптическая метеорология	90	28		Дополнительная учебная дисциплина, является базовой для специальности метеорология, необходима специалистам, работающих в оперативных отделах гидрометеорологических центров 1.Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06 июня 2022 г. 2.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022г 3.Должностная инструкция техника- метеоролога 4.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями.
ОП.03	Метеорология	60	20		Дополнительные часы введены для расширения общих и профессиональных компетенций, необходимых специалистам, работающим на сети станций и постов Росгидромета  1. Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06 июня 2022 г.  2. Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022г  3. Должностная инструкция техника- метеоролога  4. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями.
ПМ.00	Профессиональный цикл	834	514	0	

ПМ.01	Планирование, организация и проведение метеорологических работ и наблюдений на сети станций и постов Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и на авиаметеорологических станциях	210	88	0	
МДК.0 1.01	Технология метеорологических наблюдений и работ	100	40		Дополнительные часы введены для расширения общих и профессиональных компетенций, необходимых специалистам, работающим на сети станций и постов Росгидромета  3. Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06 июня 2022 г.  4. Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022г  3. Должностная инструкция техника- метеоролога  4. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями.
МДК.0 1.02	Аэрологические наблюдения	60	30		Дополнительные часы введены для расширения общих и профессиональных компетенций, необходимых специалистам, работающим на компексных гидрометеорологических станциях, проводящих аэрологические наблюдения  5.Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06 июня 2022 г.  6.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022г  3.Должностная инструкция техника- метеоролога  4.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями.

МДК.0 1.03	Метеорологическое обеспечение авиации	50	18	Дополнительные часы введены для расширения общих и профессиональных компетенций, необходимых специалистам, осуществляющим метеорологическое обеспечение гражданской авиации  1.Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06 июня 2022 г.  2.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022г  3.Должностная инструкция техника- метеоролога  4.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями.
ПМ .02	Эксплуатация и техническое обслуживание автоматических метеорологических систем, дистанционных приборов и оборудования	80	20	
МДК 02.01	Теоретические основы эксплуатации и техническое обслуживание гидрометеорологических устройств	80	20	Дополнительные часы отведены на изучение условий эксплуатации и технического обслуживания новых внедряемых средств измерений. Протокол заседания педагогического совета № 7 от 06 июня 2022 г.  1.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022г  3.Должностная инструкция техника- метеоролога  4.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями.

ПМ. 03	Проведение агрометеорологических наблюдений и работ на сети станций и постов Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	220	92	
МДК.0 3.01	Технология агрометеорологических наблюдений и работ	220	92	
Раздел 1	Агрометеорология	60	20	Дополнительные часы введены для более глубокого изучения отдельных тем МДК, расширения общих и профессиональных компетенций, необхо-
Раздел 2	Агрометеорологиче- ские наблюдения и работы	100	50	димых специалистам, осуществляющим агрометеорологические наблюдения  1.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022г  3.Должностная инструкция техника- метеоролога  4.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями.
Раздел 3	Агрометеорологиче- ские прогнозы	60	22	Дополнительный раздел, изучение которого необходимо для подготовки специалистов, работающих в области разработки агрометеорологических прогнозов  1.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022г  3.Должностная инструкция техника- метеоролога  4.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями.

ПМ.04	Обеспечение современных потребностей основных хозяйственных отраслей в климатической продукции и информации	208	112	
МДК 04.01	Основы климатоло-гии	96	30	Разделы МДК являются базовыми для специалистов, работающих в области гидрометеорологии. Дополнительные часы введены для более глубо-
МДК 04.02	Гидрометеорологи- ческое обеспечение основных отраслей экономики	40	10	ко изучения отдельных тем МДК и на увеличение объема практических работ.  1.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022г  3.Должностная инструкция техника- метеоролога  4.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями.
ПП 04.01	Производственная практика Гидрометеорологическое обеспечение отраслей экономики	72	72	Производственная практика введена для расширения общих и профессиональных компетенций специалистов, работающих в области гидрометеорологии.  1.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022г  3.Должностная инструкция техника- метеоролога  4.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями.
ПМ. 05	Выполнение работ по профессии Гидрометнаблюдатель	116	46	

МДК 05.01	Основные метеоро- логические наблю- дения и работы	80	40	Дополнительные часы введены для расширения общих и профессиональных компетенций специалистов, работающих в области гидрометеорологии.  1.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022г  3.Должностная инструкция техника- метеоролога  4.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями.
МДК 05.02	Основы техническо- го обслуживания ме- теорологических приборов и оборудо- вания	36	6	Дополнительные часы отведены на изучение новых внедряемых средств измерений и технологий основных метеорологических наблюдений и работ 1.Протокол заседания круглого стола № 2 от 04 июня 2022г 3.Должностная инструкция техника- метеоролога 4.Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный постановлением Минтруда РФ 21 августа 1998 года № 37 с изменениями и дополнениями.

# 5.3. Календарный учебный график

		Сен	тябр	Ь	F	Ок	тяб	рь	т.	Но	ябрі	Ь		Į	lека	брь		В	Янв	арь	œ.	Ф	евра.	ЛЬ	d		Мар	т	۵	Α	прел	Ъ	,z -		Mai	ĭ		И	юнь		5	V	1юль	Ь	L		Авгу	уст					
Курс	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3-9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21		ā	5 - 11	19 - 25	ш			16 - 22	23 фев - 1 мар	2-8	9 - 15	16 - 22	30 мар - 5 апр		13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25-31	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3-9	10 - 16	17 - 23	24 - 31				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19 2	0 21	. 22	23	24	25	26	27	28 2	29 30	31	32	33	34	35	36	37	38	39 4	0 4.	l 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	* :	* *	*	*	*	*	*	*	*	* *	*	*	*	*	*	*	*	*	* *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
I																	::	=	=																					::	=	=	=	=	=	=	=	=	=				
п																	::	=	=															:: ' :: :: :: 0	0	0	0 0	0 0 0 0	0	0	0 0 0 :: = = =	=	=	П	Ш	=	=	=	=				
ш		8 8												8 8 8			::	=	=															:: :: :: 8	8	8 8 8 8 8	8 8	8 8 8 8	8	8	8 8 8 :: =	=	=	II	II	=	=	=	=				
IV																	8	=	= 8	8	:: :: 8	8	8	8	_	0 0 0 0 0 0 *	0	0 0	8 8 8 8		8	8 :: X X X	X X	X X X X X	X -	X X X X A	Δ	Δ	Δ Δ Δ ΙΙΙ ΙΙΙ	ш	III III III * *	*	*	*	*	*	*	*	*				
Обоз	нач	чен	ия:				0	буче	ение	по д	исц	иплі	инаг	чим	ежді	исци	пли	нарі	ным	урса	М		0	Уч	ебна	ая п	ракт	ика												Δ	Пс	одго	тов	ка к	гос	удар	оств	енн	ой и	огово	й атте	стац	ĮИ
						::	Пр	OOME	жут	очна	я ат	ттес	стац	ия									8	Пр	ОИЗЕ	зодс	твен	ная г	тракт	ика	(по	проф	рилю	спе	циа.	пьно	сти)			III	Го	суд	арст	гвен	ная	ито	гова	я ат	ттес	ация			
						=	Ka	эник	улы														Χ	Пр	ОИЗЕ	водс	твен	ная г	тракт	ика	(пре	едди	плом	иная	)					*	He	едел	то п	гсут	ств	ует							

55

# 5.4. Сводные данные по бюджету времени

													Пр	актики					ГИ	1A		
Курс	Обуч	нение по дис	циплинам и	междисципл	инарным ку	урсам	Промежу	уточная атт	естация	Учебна	я практ	ика	практика	одствен (по про альност	филю	пр	одствен актика ципломна		Подго-□ товка	Прове-□ дение	Каникулы	Всего
	Bo	его	1 (	сем	2 (	сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем				
	нед.	час. обяз. уч. занят ий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	39		16		23		2	1	1												11	52
II	32		16		16		2	1	1	7 1/2		7 1/2									10 1/2	52
III	31		15		16		2	1	1				8 1/2	1	7 1/2						10 1/2	52
IV	16		16				1	2/3	1/3	4		4	10	3	7	4		4	4	2	2	43
Всего	118		63		55		7	3 2/3	3 1/3	11 1/2		11 1/2	18 1/2	4	14 1/2	4		4	4	2	34	199

# 5.5. Календарный график учебного процесса

																			1																										
	индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных	агрузки		сент	гябрь			октя	брь			ноя	брь		Д	екабр		1 кур		нварі	Ь		февр	аль			мар	Т		a	прелі	Ь			май				июн	Ь		по		
курс		модулей, МДК, практик	учебной нагрузкі	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12 13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22 23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	75-31	1-7	8-14	15-21	22-28		всего часов г бным дисцип М	В	т.ч.
			Виды	1	2	3	4	5	6 7	8	9						5 1	6 17		19									29 30	31	32	33								42	43	44	все учебны и ПМ	1сем	2сем.
	ОДБ	Базовые дисциплины	обяз.	14	16				16 14	_	_	_	16	_	_	20 1					16	14	16 1	4 10	6 14	16	14	16	14 16	5 14	16	14	16	14	16 1	4 1	4 1	2 10	) 12	10	0	0	584	256	328
	ОДБ.01	Русский язык	обяз.	2	2	2	2	4	2 2	2	4	2	4	2	4	2 2	2 2	2																								_	40	40	0
	ОДБ.02	Литература	обяз.																		6	4	6 4	1 6	4	6	4	6	4 6	4	6	4	6	4	6	4 6	5 4	6	6	6		_	118	0	118
	ОДБ.03	Родной язык (русский)	обяз.	2	2	2	2	2	2 2	_	2	2	2	2	2	4 4	1 4	1																								_	38	38	0
	ОДБ.04	Иностранный язык	обяз.	2	4	2	4	2	4 2	4	2	4	2	4	2	4 2	2 4	ļ.			2	4	2 4	1 2	4	2	4	2	4 2	4	2	4	2	4	2	4 2	2 4	1 2	4	2			116	48	68
	ОДБ.05	История	обяз.	4	6	4	6	4	6 4	. 6	4	6	4	6	4	6 4	1 4	1																									78	78	0
	ОДБ.06	Физическая культура	обяз.	4	2	4	2	4	2 4	2	4	2	4	2	4	4 4	1 4	ı 📗			4	2	4 2	2 4	. 2	4	2	4	2 4	2	4	2	4	2	4	2 2	2 2	2 2	2	2			116	52	64
	ОДБ.07	Основы безопасности	обяз.																		2	2	2 2	2 2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2 2	2						38	0	38
	ОДБ.08	Астрономия	обяз.																		2	2	2 2	2 2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2 2	2 2	2					40	0	40
	ОДП	Профильные дисциплины	обяз.	12	12	12	12	12	12 1	2 12	12	12	8	12	12	8 8	3 1	0			14	14	14 1	4 1	1 14	14	14	14	14 14	1 14	14	14	14	14	16 1	4 1	6 1	4 16	6 14	16			508	178	330
	ОДП.01	Математика	обяз.	6	6	6	6	6	6 6	6	4	6	4	6	6	4 4	1 6	5			6	6	6 6	6	6	6	6	6	6 6	6	6	6	6	6	8	6 8	3 6	5 8	6	8			234	88	146
	ОДП.02	Информатика	обяз.	2	4	2	4	2	4 2	4	4	4	2	4	2	2 2	2 4	l I			4	6	4 6	5 4	6	4	6	4	6 4	6	4	6	4	6	4	4 4	1 4	1 4	4	4			156	48	108
	ОДП.03	Физика	обяз.	4	2	4	2	4	2 4	. 2	4	2	2	2	4	2 2	2				4	2	4 2	2 4	. 2	4	2	4	2 4	2	4	2	4	2	4	4 4	1 4	4	4	4			118	42	76
	одд	Дополнительные (элективные) дисциплины	обяз.	10	8	10	8	8	8 1	0 8	8	8	12	8	8	8 1	2 8	3			10	8 1	10 8	3 10	8	10	8	10	8 10	8	10	8	10	8	8	8 2	2 2	2 2	2	2			312	142	170
	ОДД.01	Основы финансовой грамотности	обяз.																		2	2	2 2	2 2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2							36	0	36
	ОДД.02	Химия	обяз.	4	4	4	4	4	4 4	4	4	4	6		4	4 (	5 6	5																									70	70	0
	ОДД.03	Обществознание	обяз.	2	2	2	2	2	2 4	. 2	2	2	2	2	2	2 4	1 2	2			4	2	4 2	2 4	. 2	4	2	4	2 4	2	4	2	4	2	2	2 2	2 2	2 2	2	2			98	36	62
	ОДД.04	Биология	обяз.																		2	2	2 2	2 2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2 (	) (	0	0				36	0	36
	ОДД.05	География	обяз.																		2	2	2 2	2 2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2							36	0	36
	ОДД.06	Экология	обяз.	4	2	4	2	2	2 2	2	2	2	4	2	2	2 2	2																T										36	36	0
	Всего час. і нагрузки	в неделю обязательной учебной		36	36	36	36	36	36 3	6 36	36	36	36	36	36	36 3	6 3	6			40	36	40 3	6 40	36	40	36	40 3	36 40	36	40	36	40	36	40 3	36 3	2 2	8 28	3 28	28			1404	576	828

																		2 1	курс																									
	индекс	Наименование циклов, разделов,	ки																																							7		
	1	дисциплин, профессиональных	)y3F			_				_				_			_																		U							нам		
	1	модулей, МДК, практик	iarj		сентя	орь		_	октя	орь	-	-	7	ябрь	1	Д	екабр	ь			зарь		фет	враль	,	1 -	мај	DΤ		a	прел	Ь	-		май		+	1	июн	Ь	1	2 E		
	1		Виды учебной нагрузки		4	21	87	2	2 10	56	2		10-16	23	30	-	<sub>2</sub>	78	4	_ 9	12-18	1 -		2 2	1 5		2	22 22	è s	2	19	56	co	0	27	3 15	5	4	21	28	2	дисциплин		
курс	1		ЭНО	1-7	8-14	15-21	-77	29-5	6-12	20-26	27-2	3-9	10-	17-23	24-	1-7	8-14 15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	26-1	5-8	9-15	23-1	2-8	9-15	16-22	30-5	6-12	13-19	20-26	27-	4-10	18-24	25	1-7	8-1	15-	22-	29-	4ac	E	в т.ч.
Ξ,	1		ж																																							всего ч учебным д и ПМ		
	1		Ыζ																																							B HE	<b>7</b>	
	1		ид	١, ١		2		_ ا				10		10	12	14 1	5 16	5 17	7 18	10 0	20 2		23	24 2	25 26	27	20	20 2	0 31	20	22	24	25	26 2	7 2	0 2	10		40	42	4.4	ع <u>جو</u>	1	1
		Общий гуманитарный и	В	1	2	3	4	3	6 /	8	9	10	11	12	15	14 1	5 10	0 1/	18	19 2	20 2	1 22	23	24 2	25 26	21	28	29 3	0 31	32	33	34	33	30 3	/ 3	8 3	9 40	) 41	42	43	44	> 2	зсем	1. 4ce
		соции гуманитарный и социально-экономический цикл	обяз.	6	8	6	8	6	8 6	8	6	8	6	8		8	6 8				8 6	8	6	8	6 8	6	8	6 8	6	8	6	8	6	0		۱	0					224	112	11
		Основы философии	обяз.	_		_		_	4 2	_	_			-	2		2 4				0 (	0	U	0 1	0 0	0	0	0 (	0	0	U	0	U		, ,	0	U					48	48	
		История	обяз.		4		4	2	4 2	4		4		4	2	4	2 4				4 2	4	2	4 2	2 4	2	4	2 4	2	4	2	4	2			+	+	+				48	0	
		Иностранный язык в	оояз.	+		-	+	<b>-</b>			+	+					_			-	+ 2			4 /	2 4		-		- 2	+		7			+	+	+					40	- 0	70
	ОГСЭ.03	_	обяз.	2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2 2				2 2		2	2	2 2	2	2	2 2	2	2	2	2	2									64	32	32
		профессиональной деятельности Физическая культура	обяз.	2			2		2 2				2	2	2	~	$\frac{2}{2}$ $\frac{2}{2}$				$\frac{2}{2}$ $\frac{2}{2}$	2	2	2 2	2 2			2 2		2	2	2	2		╁	╁	+	+	-			64	32	
			оояз.						2 2	. 2			1	-		2	2 2				2 2	. 2			2 2	-			. 2							+	+	+				04	32	32
		Математический и общий	05	4		4	6	4			4		4		1		6 0				0 0	0	0	0 0	0 0	_	0		0	0	0	0	0			۱ (						84	84	0
	EH O1	естественнонаучный цикл	обяз.	_		_	_	_	6 4	_	_		_	6	4		6 8	_			v (	U	U	U	v V	U	V	U (	, 0	U	U	U	U	U	, (	, 0	U							
	EH.01	Математика	обяз.	2	4	2	4	2	4 2	4	12	4	2	4	2	4	2 4				-	+-	₩	-	_	1	$\sqcup$	_	_	┞	ш	-			+	+	+	+	<u> </u>	$\vdash$	$\vdash$	48	48	0
	E11.02	Экологические основы	_			_	_	_		ء ا		1				_																	1				1					26		
	EH.03	природопользования	обяз.	2	2	2	2	-	2 2	2	2	2	2	2	2	2	4 4							10 .			1.0				4.				_							36	36	
	ОП	Общепрофессиональный цикл	обяз.	16	12	16	12 ]	16	12 1	5 12	16	12	16	12	16	12 1	6 12	2		1	2 1	4 12	14	12   1	14 12	14	12	14 1	2 12	12	16	14	14	0	) (	0	0					434	224	21
	ОП.01	Электротехника и электроника	обяз.	6	4	6	4	6	4 <i>e</i>	4	6	4	6	4	6	4	6 4					$\perp$	L l			L	L l			L		_	_ [				⊥	L		<u> </u>		80	80	0
	ОП.03	Метеорология	обяз.	6	6	6	6	6	6 6	6	6	6	6	6	6	6	6 6				8 8	Q	Q	Q (	0 0	8	8	8 8	6	6	Q	Q	6									218	96	12
		Основы геодезии	обяз.	-	0	0	U	U	0 (	- 0	0	- 0	0	0	U	0	0 0			_	2 4		4	2 4	4 2	_		4 2	_ ~	2	4	2	4		+	+	+	+	-		H	48	0	48
2 курс		Основы гидрологии	обяз.	4	2	4	2	4	2 4	. 2	4	2	4	2	4	2 .	4 2				2 4	. 2	4	2 .	4 2	+		4 4	. 4		-		7		+	+	+	+				0	48	_
3.			обяз.	4	2	4		4	2 4	·	4		4		4	2	+ 2				2 2	2	2	2 2	2 2	2	2	2 2	2	4	4	4	4		╁	╁	+	+	-			40	0	40
7		Инженерная графика											-	1						_			+=+			_	_	_	_	_	·	_	4			-							_	
	ПМ	Профессиональный цикл	обяз.	10	10	10 1	10 1	10	10 1	) 10	10	10	10	10	10	10	8 8			]	6 1	6 16	16	16 1	16 16	16	16	16 1	6 18	16	14	14	16	6 3	6 3	6 30	6 36	30	36	36	18	374	156	52
		агрометеорологических																																										
		наблюдений и работ на сети																																										
	1	станций и постов Федеральной																																										
	1	службы по гидрометеорологии и																																										
	1	мониторингу окружающей																																										
	ПМ.03.	среды	обяз.	4	6	4	6	4	6 4	6	4	6	4	6	4	6	4 2			1	0 1	0 12	10	12 1	10 10	10	10	10 1	0 12	10	8	6	8	0	) (	0	0	0	0	0	0	234	76	15
	1	Технология																																										
	1	агрометеорологических																																										
	МДК 03.01	наблюдений и работ	обяз.	4	6	4	6	4	6 4	6	4	6	4	6	4	6	4 2			1	0 1	0 12	10	12 1	10 10	10	10	10 1	0 12	10	8	6	8									234	76	15
	Раздел 1	Агрометеорология	обяз.	4	6	4	6	4	6 4	_	_	6	4	6	4	6	4 2				6 4	6	4	6 4	4 6	4	4	4 6	6	6	4	4	4									154	76	78
	т издел т	Агрометеорологические	00/13.	Ħ		-		Ť		Ŭ	Ť		Ť	Ť		Ŭ	Ť						Ė			Ť	Ė	·	, ,	Ť		Ť	Ť		1	$\top$	1	1				10.	1.0	1
	Раздел 2	наблюдения и работы	обяз.	1										1							4 e	6	6	6	6 4	6	6	6	6	4	4	2	4				1					80	0	80
		Выполнение работ по		$\Box$		1								1			1				T	Ť	t	T		T			Ť				1		1			1				· ·		T
	ПМ.05	профессии	обяз.	6	4	6	4	6	4 6	4	6	4	6	4	6	4	4 6				6 6	4	6	4 (	6 6	6	6	6 6	6	6	6	8	8	6 3	6 3	6 30	6 36	30	36	36	18	140	80	36
		Основные метеорологические		Ħ																																								
		наблюдения и работы	обяз.	6	4	6	4	6	4 <i>ϵ</i>	4	6	4	6	4	6	4	4 6				4 4	2	4	2 4	4 4	4	4	4 4	4	4	4	4	4									140	80	60
		писмедения и риссты	cons.	Ť	Ħ		÷	Ť	•	Ť	_	Ť	Ť	Ť		÷	·				Ť	Ť	Ħ	Ť	÷	Ť	H		Ť	Ť		Ť	Ť	_		+	1	+			H	1.0	- 00	
	1													1												1				1							1							
	1	Основы технического												1												1				1							1							
		обслуживания метеорологических												1									$\lfloor                   $			1				1							1							
				1 1	Ш					_	1	1	1	1			_ _				2 2	2	2	2 2	2 2	2	2	2 2	2	2	2	4	4		$\perp$	$\perp$	1	1	<u> </u>	Ш	$\sqcup$	36	0	30
	МДК 05.02	приборов и оборудования		+-																																								
	МДК 05.02																																											72
	МДК 05.02 УП 05.01	приборов и оборудования	обяз.																															6 3	6 3	0						72		
		приборов и оборудования Раздел 1. Геодезические и	обяз.																															6 3	6 3	0						72		
		приборов и оборудования Раздел 1. Геодезические и	обяз.				+												+						+									6 3	6 3	0					18	72		
		приборов и оборудования Раздел 1. Геодезические и гидрометрические работы	обяз.																															6 3	6 3	5 30	6 36	6 30	36	36	18 Эк	198	0	19
		приборов и оборудования Раздел 1. Геодезические и гидрометрические работы Раздел 2. Метеорологические	обяз.																															6 3	6 3	5 30	6 36	6 30	36	36	18 Эк		0	
		приборов и оборудования Раздел 1. Геодезические и гидрометрические работы Раздел 2. Метеорологические																																6 3	6 3	5 30	6 36	5 30	36	36	18 Эк		0	
	УП 05.01 0	приборов и оборудования Раздел 1. Геодезические и гидрометрические работы Раздел 2. Метеорологические	обяз.																															6 3	6 3	5 30	6 36	5 30	36	36	18 Эк		0	

индекс	Наименование циклов, разделов,	ЗКИ													•	3 курс											T		T	Т				_	_	_	$\neg$	ам	T	
	дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	нагруз	Н	сентя	брь		ОК	стябрь		١,	ноябр	ь		дека	брь		ян	варь		ф	еврал	ть		ма	рт	_	-	прел	ь	_	N	ай	. +	_	ию	нь	-	OI III		
:	модулен, муде, прикти	юй н	7	8-14	12-21	29-5	6-12	13-19	27-2	6	10-16	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	=	12-18	19-25		9-15	16-22	85	9-15	16-22	30-5	6-12	13-19	20-26	S 8	11-17	18-24	1.31	7 2	4 2	-78	δ.	часов по дисципли		
		учебной	-1	∞ -	2 2	53	9	1 6	1 61	Ψ.	= :	7 6	·	∞	32	23 23	5.	77	2 2	5	-6	3 =	1 0	9	=	% %	5 6	1	3(	23	4 =	=	12	- 0	<u>. = </u>	- 23	- 23	2 2		ВТ
		Виды						_   .															6 27			30 3		33									1	всего ч учебным д и ПМ	5 cer	
	Общий гуманитарный и	_ ш	1	2	3 4	3	6	/ :	5 9	10	11 1	2 1.	3 14	15	16	17 18	5 19	20 2	21 23	2 23	24	25 2	6 27	28	29	30 3	1 32	33	34	35 .	36 37	38	39 .	40 4	.1 42	43	44	> =	: 5 cer	М
огсэ	социально-экономический цикл	обяз.	2	4	4 4	4	4	4 4	1 4	4	4	4 4	4	4	6			6	6 6	6	6	6 6	6	6	6	6 6	6	8	4	4	0	0	0	0 (	0 0	0	0	158	64	1
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	обяз.	2	2	2 2	2	2	2 3	2 2	2	2	2 2	2	2	2			2	2 2	2	2	2 2	2 2	2	2	2 2	2	2										60	32	2
ОГСЭ.04	Физическая культура	обяз.	0	2	2 2	2	2	2	2 2	2	2	2 2	2	2	4			2	2 2	2	2	2 2	2 2	2	-	2 2	2	2		T						1	П	60	32	
ОГСЭ.05	Психология общения	обяз.																2	2 2	2	2	2 2	2 2	2	2	2 2	2	4	4	4								38	0	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	обяз.	0	0	0 0	0	0	0		0	0	0 0		0	0			2	2 2	2	2	2 2	2 2	2	2	2 2	2	2	2	0	0	0	0	0 0	o   o	0	0	30	0	
	Информационные технологии в																																		T		П			
EH.02 ΟΠ	профессиональной деятельности Общепрофессиональный цикл	обяз. <b>обяз.</b>	8	8	8 8	8	8	8 :	8 8	8	8	8 8	8	10	10			10 1	2 2	10	10	2 2 10 1	0 10	10	10	2 2	0 10	10	10	12	0	0	0	0	0 0	0	0	30 294	132	
ds	Основы автоматики и		Ť			Ť							Ť											1				1				Ť		Ť		1	Ħ			
ОП.02 ОП.06	импульсной техники	обяз. обяз.	4	4	4 4 4 4	4	4	4 4	1 4	4	4 .	4 4 4 4	4	6	4				-									+		-				+	+	+-'	$\vdash$	64	64 68	
011.06	Безопасность жизнедеятельности Правовое обеспечение	оояз.	4	4	4 4	4	4	4 4	1 4	4	4 .	+ 4	. 4	0	0			_										+		+				+	+	+	H	00	- 00	+
ОП.09	профессиональной деятельности																	2	2 2	2	2	2 2	2 2	2	2	2 2	2	2	4	4				_		ֈ'	ш	36	0	_
ОП.10	Охрана труда и техника безопасности	обяз.																2	2 2	2	2	2 2	2 2	2	2	2 2	2	2	4	4						1		36	0	,
ОП.11	Синоптическая метеорология	обяз.																				6 6			6	6 6				4				#	丰	T	Ħ	90	0	,
ПМ	Профессиональный цикл Планирование, организация и	обяз.	26	24 2	24 24	24	24	24 2	4 24	24	24 2	24 24	4 24	22	20			18	18 18	8 18	18	18 1	8 18	18	18	18 1	8 18	16	20	20	6 36	30	36	36 3	0 36	36	24	940	380	0
	проведение метеорологических																																							
	работ и наблюдений на сети станций и постов Федеральной																																							
	службы по гидрометеорологии и																																							
	мониторингу окружающей среды и на																																							
ПМ.01	авиаметеорологических	обяз.	2	10	8 10	8	10	8 1	0 8	8	10 1	0 1	0 0	8	10			6	6 6	6	6	6 6	6 4	6	4	6 6	6	4	4	4	6 30	0	0	0	0 0	0	0	252	130	0
МДК.01.01	Технология метеорологических наблюдений и работ	обяз.			2 4	1	4	2 4			2	, ,		2				6	6 6		6	6 6	5 4	6		6 6		4	4									126	40	
	Аэрологические наблюдения	обяз.	2	6				6 (		6	8	8 8		6	6			0	0 0	0	0	0 0	9 4	0	4	0 0	0	4	4	4			H	+	+	+	H	90	90	
ПП 01.01	Раздел 1.Метеорологические наблюдения и работы	0500																													6 30							36	0	П
1111 01.01	Эксплуатация и техническое	оояз.																								-		1		+	0 30			+	+	+	Ħ		+	$\exists$
	обслуживание автоматических метеорологических систем,																																							
	дистанционных приборов и																																							
ПМ.02.	оборудования Теоретические основы	обяз.	0	4	4 4	4	4	4 4	1 4	4	4	4 4	2	0	0			6	6 6	6	6	4 6	6	6	6	6 4	4	4	6	6	6	30	0	0 (	0 0	0	0	174	50	)
	эксплуатации и техническое																																							
	обслуживание гидрометеорологических																																							
МДК 02.01	. устройств	обяз.		4	4 4	4	4	4 4	4	4	4	4 4	. 2					6	6 6	6	6	4 ε	6	6	6	6 4	4	4	6	6							Ш	138	50	)
	Производственная практика																																							
	Эксплуатация гидрометеорологических																															30								
ПП.02.01	устройств	обяз.				_						_						_									_	1		_	6	Эк		+	+	<b>↓</b> _'	$\vdash$	36	0	4
	агрометеорологических наблюдений и работ на сети																																							
	станций и постов Федеральной																																							
	службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей																																							
ПМ.03.	среды	обяз.	24	8 1	0 8	10	8	10	3 10	10	8	6 6	18	10	6			4	4 4	4	4	6 4	6	4	6	4 6	4	4	6	6	0	0	36	36 3	30 36	5 36	24	434	160	0
	Технология агрометеорологических																																							
МДК 03.01	наблюдений и работ	обяз.	6	8 1	0 8	10	8	10	3 10	10	8	6 6	0	10	6			4	4 4	4	4	6 4	6	4	6	4 6	4	4	6	6	0 0	0	0	0 (	0 0	0	0	200	124	4
Разлел 2	Агрометеорологические наблюдения и работы	обяз.	4	4	4 4	1	1	6	. 6	1	4	4   4		4	4			4	4 4	4	4	6 4	6	4	6	4 6	. 4	4	6	6								140	64	
Раздел 2			1	-   -		+*	+	J '		-	7	1			7			7	- 4	14	H	9 4	. 0	"		7 6	+	-		9			H	+	+	т	$\vdash$			
Раздел 3	Агрометеорологические прогнозы	обяз.	2	4	6 4	6	4	4 4	4	6	4	2 2	+	6	2			+	+	+	Н	+	+	$\vdash$	$\vdash$	+	+	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$		1	$\vdash$	+	+	+-'	$\vdash$	60	60	)
ПП.03.01	Производственная практика	обяз.	18	0	0 0	0	0	0 (	0	0	0	0 0	18	0	0				_						$\sqcup$	_	-	$\vdash$		4	0	0	36	36 3	36	36	24	234	36	5
	Раздел 1. Агрометеорологические																																			1				
	наблюдения и работы	обяз.	18										18															Ш					36	36 2	30 36	<b>j</b> 24	Ш	198	36	ó
	Раздел 2. Обработка агромете орологической									1 ]																										1	24			
	информации на ПЭВМ	обяз.	L	Ш	$\perp$	$\perp$			$\perp$			$\perp$	┶										$\perp$	$\perp$			$\perp$	L				L			$\perp$	12	Эк	36	0	
	Обеспечение современных потребностей основных									П	T																							T	T					٦
	хозяйственных отраслей в																																			1				
IIM 04	климатической продукции и	_ ~			,   _	1			.   _				4						,   _				.   _			,	.   ,	1.				_			. ا			00	40	
ПМ 04	информации Основы климатологии	обяз. обяз.		2	2 2			2 2		2			4		4					2		2 2						4		4	0	0	U	<del>"</del>	0 0	+0	0	<b>80</b>	<b>40</b>	
МДК 04.01																																						0	0	

индекс	Наименование циклов, разделов,	Б		Cetra	гябрь			OKT	ябрь	.	Т	,,,	оябрь			дека		курс		янваг	nt.		den	папт		l .	мар	or.		Τ.	аппе	TL .			май	Т	—	июн		$\overline{}$		T	—
	дисциплин, профессиональных	Виды учебной нагрузки	-			82	2				2							ς <b>-</b>		~				раль	1 _				2 2		anper		3	<u> </u>	_	31	7.	+ 5	- 8 - 8 - 8	2	инал		
	модулей, МДК, практик	і наг	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9 10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	27-77	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	23-1	2-8	9-15	16-22	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	18-24	25-31	1-7	15.	22-2	29-	В по	,	в т.
		бной																																							час		
		уче																																							CETO IBIM,		
		Видь	1	2	3	4	5	6	7	8	9 1	10 1	1 12	13	14	15	16 1	7 1	8 19	20	21	22	23 2	24 2	5 26	27	28	29 3	0 31	32	33	34	35	36 37	7 38	39 4	40 4	1 42	43	44	,чебь и ПIV	7cer	
	Общий гуманитарный и																		-																						всего часов по учебным дисциплинам и ПМ		
огсэ	социально-экономический цикл	обяз.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6 6	6	6	8	10	10	0									_		+						4		+	+	$\square$	Ш	106	106	6
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	обяз.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2	2																								32	32	2
ОГСЭ.04	Физическая культура	обяз.	2	_	2	2	2		-			2 2			2		4																				I	工	П	П	36	36	5
ОГСЭ.06	Менеджмент Математический и общий	обяз.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2	4	4	4																				+	+			38	38	<u>;</u>
EH	естественнонаучный цикл	обяз.	. 4	4	4	4	4	4	4	4	4	4 4	4	4	4	4	4																								64	64	ı
	Информационные технологии в																																										
EH.02 ОП	профессиональной деятельности Общепрофессиональный цикл	обяз. <b>обяз.</b>		6	6	<b>6</b>	6	4		6	4	4 4 6 6			4 6	<b>6</b>	4																		$\perp$		+	+	H		64 94	64 94	
ОП.07	Экономика отрасли	обяз.				6	6		6			6 6					4																				+		$\Box$		94	94	
ПМ	Профессиональный цикл	обяз.	20	20	20	20	20	20 2	20	20	20 2	20 20	20	20	18	16	18 3	36		36	36	12	36 3	36 3	6 24	30	36	36 3	6 36	36	36	30	36	36 30	12	0	0 (	0 0	0	0	690	420	0
	Планирование, организация и проведение метеорологических																																										
	работ и наблюдений на сети																																										
	станций и постов Федеральной службы по гидрометеорологии и																																										
	мониторингу окружающей																																										
	среды и на	_																		24	2.																١,				420	20.	
ПМ.01	авиаметеорологических Технология метеорологических	обяз.	. 12	12	12	12	12	12 1	12 .	12 .	12   1	12 1.	2 12	10	12	10	10 3	56		36	36	12	36 3	36 3	6 24	0	0	0 1	0	0	0	0	U	0 0	0	0	0 0	0 0	0	0	438	294	4
МДК.01.01	наблюдений и работ	обяз.	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6 8	6	6	6	6	4															Ш			┷		$\perp$	$\perp$	Ш		106	106	6
МДК 01.03	Метеорологическое обеспечение	обяз.	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6 4	6	4	6	4	6																								80	80	,
ПП 01.01	Производственная практика	обяз.							Ť		Ť			Ė			3	6		36	36	12	36 3	36 3	6 24	0	0	0	) 0	0	0	0	0	0 0	0	0	0 (	0 0	0	0	252	108	
	Раздел 1.Метеорологические																																					T	П				$\top$
	наблюдения и работы									4	_						_   3	6		36	36		_		-		4			-		Н			₩		+	+	Ш	Ш	108	108	8
	Раздел 2.Метеорологические																					10																			72	0	
	наблюдения на аэродромах																					12	36 2	24						+					+-		+	+	$\vdash$	$\vdash$	- 12	+"	+
	Раздел 3. Обработка метеорологической информации																								24																		
	на ПЭВМ																						1	12 3	6 Эк					_					┷		4	_	Ш		72	0	,
	Обеспечение современных потребностей основных																																										
	хозяйственных отраслей в																																										
ПМ 04	климатической продукции и информации	обяз.	. 8	8	8	8	8	8	8	8	8	8 8	8	10	6	6	8	0					0	0 0	0	30	36	36 3	6 36	36	36	30	36	36 36	5 12	0	0 0	0 0	0	0	252	126	6
	Основы климатологии	обяз.			4	4	4	-		-	-	4 4	$\neg$		2		2									-				-	-			00 00				+	Ť	Ť	58	58	
	Гидрометеорологическое													İ													$\neg$					П	П		T		T	1	$\Box$	П		Ť	Ť
MITTE OA OO	обеспечение основных отраслей	_ ا	1,	١.							,	, .	Ι.																														
МДК 04.02 УП 04.01	экономики Учебная практика	обяз. обяз.		4	4	4	4	4	4	4	4	4 4	4	6	4	4	6						0	0 0	0	30	36	36 3	6 6	0	0	0	0	0 0	0	0	0 0	0 0	0	0	68 144	68	
	Раздел 1 Климатическая																															П	П					T	$\Box$				T
	обработка метеорологической информации																									30	36	6													72	0	
	Раздел 2 Климатическая												İ	İ												П	T					П	П				T	T	П	П			T
	обработка агрометеорологической			1																																							
	информации																											30 3	6 6								$\perp$	$\perp$			72	0	
	Гидрометеорологическое обеспечение отраслей					]														0						[													]				
ПП 04.01	обеспечение отраслеи экономики	обяз.	.	1																									30	36	36	о Эк									108	0	,
пдп	Преддипломная практика	обяз.	T	T							1			1									$\neg$							Ť		24	36	36 36	5 12		$\top$	1	$\Box$		144	0	
11/411																																						0 0				684	

## 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Реализации образовательной программы включает в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому, учебно-методическому обеспечению, кадровым и финансовым условиям реализации образовательной программы.

### 6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы

Образовательная организация располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебной деятельности обучающихся, предусмотренных учебным планом, с учетом ППССЗ.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду техникума.

При применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, допускается применение специально оборудованных помещений, их виртуальных аналогов, позволяющих обучающимся осваивать ОК и ПК.

Техникум обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Библиотечный фонд техникума укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета одно печатное издание и (или) электронное издание по каждой дисциплине (модулю) на одного обучающегося.

В качестве основной литературы образовательная организация использует учебники, учебные пособия, предусмотренные рабочими программами по учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

В техникуме создана электронная информационно-образовательная среда, что позволяет замену печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к электронно-библиотечной системе (электронной

библиотеке).

Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами, адаптированными к ограничениям их здоровья.

Образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

## 6.1.1. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских

№ п/п	Наименование помещений	перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения
1	2	3
	Кабинеты:	
1	Кабинет русского языка, Помещение для самостоятельной работы	- рабочее место преподавателя - рабочие места обучающихся - телевизор - компьютер -информационно-иллюстрированные стенды, отражающие содержание учебной дисциплиныбактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа – 1 шт.
2	Кабинет литературы	- рабочее место преподавателя - рабочие места обучающихся - телевизор - компьютер -информационно-иллюстрированные стенды, отражающие содержание учебной дисциплины, электронная энциклопедия, комплекты учебных фильмовбактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа — 1 шт.
3	Кабинет иностранного языка (английский язык) Помещение для самостоятельной работы	- рабочее место преподавателя - рабочие места обучающихся - компьютер -интерактивная доска -магнитофон, кассеты, диски - стенды и плакаты, отражающие содержание рабочей программы учебной дисциплины., словари, основная и дополнительная литература -бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа – 1 шт.
4	Кабинет иностранного языка (немецкий язык)	- рабочее место преподавателя - рабочие места обучающихся компьютер -интерактивная доска

5	Кабинет истории Помещение для самостоятель- ной работы	- стенды и плакаты, отражающие содержание рабочей программы учебной дисциплины, словари, основная и дополнительная литература -бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа — 1 шт.  - рабочее место преподавателя - рабочие места обучающихся - проектор - компьютер - информационно-иллюстрированные стенды, отражающие содержание учебной дисциплины, карты, основная и дополнительная литературабактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа — 1 шт.
6	Кабинет информатики Помещение для самостоятель- ной работы	<ul> <li>- рабочее место преподавателя</li> <li>- рабочие места обучающихся</li> <li>- ПК-13 шт.</li> <li>- локальная компьютерная сеть с выходом в Интернет</li> <li>- доска магнитно-маркерная</li> <li>- принтер</li> <li>- сканер</li> <li>- программы общего и профессионального назначения</li> <li>-бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа — 1 шт.</li> </ul>
7	Кабинет математики Помещение для самостоятельной работы	- рабочее место преподавателя - рабочие места обучающихся - модели тригонометрических фигур - информационно-иллюстрированные стенды, отражающие содержание учебной дисциплины - основная и дополнительная литература -бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа — 1 шт.
8	Кабинет социально- экономических дисциплин Помещение для самостоятель- ной работы	- рабочее место преподавателя - рабочие места обучающихся - ПК-1штинформационно-иллюстрированный материал, отражающий содержание учебных дисциплин основная и дополнительная литература, - комплекты нормативно-правовых документов -бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа — 1 шт.
9	Кабинет биологии	- рабочее место преподавателя - рабочие места обучающихся - информационно-иллюстрированные стенды, отражающие содержание учебной дисциплины: периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева, электрохимический ряд напряжений металлов - телевизор - основная и дополнительная литература

		-бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа – 1 шт.
10	Кабинет основ безопасности жизнедеятельности и безопасности жизнедеятельности	- рабочее место преподавателя - рабочие места обучающихся - противогазы ГП-5, ГП-7 - респиратор Р-2 - легкий защитный костюм Л-1 - аптечка индивидуальная АИ-2 - коллективная аптечка ЗС - индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1 - информационно-иллюстрированные стенды, отражающие содержание учебной дисциплины основная и дополнительная литература -бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа — 1 шт.
11	Кабинет географии Помещение для самостоятельной работы	- рабочее место преподавателя - рабочие места обучающихся - ПК-13 - сканер-1 - принтер -1 - интерактивная доска - сплит система-1 - программы 1С по географии - информационно-иллюстрированные стенды, отражающие содержание учебной дисциплины географические карты - контурные карты - основная и дополнительная литература - глобус, - атласы -бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа – 1 шт.
12	Кабинет экологии	- рабочее место преподавателя - рабочие места обучающихся - ноутбук, принтер, -электронные пособия: «Экология», -информационно-иллюстрированный материал, отражающий содержание учебной дисциплины -бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа – 1 шт.
13	Кабинет астрономии	- рабочее место преподавателя - рабочие места обучающихся -демонстрационные стенды, глобус Луны, Марса, Теллуриума, Звездная карта и др информационно-иллюстрированные стенды, отражающие со- держание учебной дисциплиныбактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа — 1 шт.
14	Кабинет основ финансовой грамотности	- рабочее место преподавателя - рабочие места обучающихся

		<ul> <li>телевизор</li> <li>видеоплеер Samsung</li> <li>информационно-иллюстрированный материал, отражающий содержание учебных дисциплин.</li> <li>основная и дополнительная литература,</li> <li>нормативно-правовые документы,</li> <li>бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа – 1 шт.</li> </ul>
15	Кабинет Метеорологии	рабочее место преподавателя - рабочие места обучающихся - ПК-1штинтерактивная доска -проектор - информационно-иллюстрированный материал, отражающий содержание учебных дисциплиносновная и дополнительная литература -бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа — 1 шт.
16	Кабинет социально- экономических дисциплин	<ul> <li>- рабочее место преподавателя</li> <li>- рабочие места обучающихся</li> <li>- демонстрационные стенды</li> <li>- ПК-1шт.</li> <li>- информационно-иллюстрированный материал, отражающий содержание учебных дисциплин.</li> <li>- основная и дополнительная литература</li> <li>- бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа – 1 шт.</li> </ul>
17	Кабинет инженерной графики Помещение для самостоятельной работы	- рабочее место преподавателя - рабочие места обучающихся - модели геометрических фигур; - информационно-иллюстрированные стенды, отражающие содержание учебной дисциплины -основная и дополнительная литература -бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа – 1 шт.
18	Кабинет Гидрологии Помещение для самостоятельной работы	- рабочее место преподавателя - рабочие места обучающихся - информационно-иллюстрированные стенды, отражающие содержание учебной дисциплины -основная и дополнительная литература; -принтер -бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа — 1 шт.
19	Кабинет геодезии Помещение для самостоятельной работы	- рабочее место преподавателя - рабочие места обучающихся - приборы и оборудование: нивелир «VEGA», нивелиры Н-3, нивелирные рейки, штативы, теодолиты 2Т-30П, штативы вехи, планиметры, курвиметры, линейки Дробышева, буссоли 3-х типов, электронный тахеометр.

	1	
		- стенды и макеты, отражающие содержание рабочей программы учебной дисциплины, - основная и дополнительная литература, - таблицы приращения координат, - бланковый материал, - инструкции к приборам -бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа — 1 шт.
20	Кабинет правовых дисциплин	- рабочее место преподавателя - рабочие места обучающихся - телевизор - видеоплеер Samsung - информационно-иллюстрированный материал, отражающий содержание учебных дисциплин основная и дополнительная литература, - нормативно-правовые документы, -бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа – 1 шт.
21	Кабинет менеджмента	- рабочее место преподавателя - рабочие места обучающихся - телевизор - видеоплеер Samsung - информационно-иллюстрированный материал, отражающий содержание учебных дисциплин основная и дополнительная литература, - учебные фильмы -бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа – 1 шт.
22	Кабинет Экономики	<ul> <li>- рабочее место преподавателя</li> <li>- рабочие места обучающихся</li> <li>- информационно-иллюстрированные стенды, отражающие содержание учебной дисциплины.</li> <li>- основная и дополнительная литература,</li> <li>-телевизор;</li> <li>Видеоплеер</li> <li>-бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа – 1 шт.</li> </ul>
23	Кабинет экологических основ природопользования	<ul> <li>рабочее место преподавателя</li> <li>рабочие места обучающихся</li> <li>ноутбук</li> <li>информационно-иллюстрированные стенды, отражающие содержание учебных дисциплин.</li> <li>основная и дополнительная литература,</li> <li>бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа – 1 шт.</li> </ul>
24	Кабинет охраны труда и техники безопасности	рабочее место преподавателя - рабочие места обучающихся - информационно-иллюстрированные стенды, отражающие содержание учебных дисциплин основная и дополнительная литература,

		-бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа – 1 шт.
	Лаборатории	
27	Лаборатория физики	Помещение для самостоятельной работы - рабочее место преподавателя - рабочие места обучающихся -лабораторный комплект по молекулярной физике и термодинамике, лабораторный комплект по оптике, лабораторный комплект по электродинамике, лабораторный комплект по электродинамике, лабораторный комплект по электродинамике, лабораторный комплект по электростатикедемонстрационное оборудование и информационно-иллюстрированные стенды, отражающие содержание учебной дисциплины -бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа — 1 шт.
28	Лаборатория химии	Помещение для самостоятельной работы - рабочее место преподавателя - рабочие места обучающихся - информационно-иллюстрированные стенды, отражающие содержание учебной дисциплины: периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева, электрохимический ряд напряжений металлов - телевизор Samsung - вытяжной шкаф, ПК-1, солемер, эпидиаскоп аппарат для дистилляции воды, - аналитические весы, -нагревательные приборы, - доска для сушки посуды, - столик подъемный, - штатив для демонстрационных пробирок, - химические реактивы - анализатор жидкости - весы аналитические - спектрофотометр - шкаф сушильный - насос - задвижка основная и дополнительная литература - бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа — 1 шт.
29	Лаборатория электротехники и электроники	<ul> <li>столы лабораторные по количеству обучающихся с подведенным от электрощита электропитанием 220В,~(0-60)В-(0-30)В;</li> <li>рабочее место преподавателя;</li> <li>классная доска;</li> <li>стенд по технике безопасности;</li> <li>аптечка;</li> <li>лабораторные стенды;</li> <li>лабораторные источники питания регулируемого постоянного</li> </ul>

	I	
		и переменного напряжения;  — измерительные генераторы синусоидального и импульсного напряжения;  — осциллографы;  — электронные частотомеры;  — мультиметры;  — амперметры, вольтметры, диск Арго Ленца,  — аналоговые многофункциональные приборы;  — электромонтажные инструменты и расходные материалы;  — комплект учебно-наглядных пособий;  — учебная и справочная литература;  — методические указания по выполнению лабораторных работ;  Технические средства обучения:  — компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.  -бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа — 1 шт.
31	Автоматики и импульсной техники	- рабочее место преподавателя - рабочие места обучающихся -информационно-иллюстрированные стенды, отражающие содержание учебной дисциплиныбактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа – 1 шт.
32	Лаборатория Метеорологических приборов	<ul> <li>посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>рабочее место преподавателя;</li> <li>комплект учебно-наглядных пособий;</li> <li>методические указания по выполнению лабораторнопрактических занятий и производственных практик;</li> <li>исходные данные к практическим занятиям;</li> <li>учебная и справочная литература;</li> <li>бланки полевых книжек и журналов;</li> <li>-бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа – 1 шт.</li> </ul>

33	Лаборатория геодезии Помещения для самостоятельной работы	<ul> <li>рабочее места обучающихся</li> <li>приборы и оборудование: нивелир «VEGA», нивелиры Н-3, нивелирные рейки, штативы, теодолиты 2Т-30П, штативы вехи, планиметры, курвиметры, линейки Дробышева, буссоли 3-х типов, электронный тахеометр.</li> <li>стенды и макеты, отражающие содержание рабочей программы учебной дисциплины,</li> <li>основная и дополнительная литература,</li> <li>таблицы приращения координат,</li> <li>бланковый материал,</li> <li>инструкции к приборам</li> <li>комплект учебно-наглядных пособий;</li> <li>комплект исходных материалов к лабораторно-практическим занятиям;</li> <li>приборы (макеты приборов) и оборудование, применяемые при выполнении геодезических работ;</li> <li>бланки полевых книжек и таблиц;</li> <li>Наставления гидрометеорологическим станциям и постам, руководящие документы (РД);</li> <li>методические указания по выполнению лабораторнопрактических работ, учебных и производственных практик;</li> <li>учебная и справочная литература;</li> <li>инструкции к приборам и оборудованию.</li> <li>бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа — 1 шт.</li> </ul>
34	Лаборатория информатики и информационных технологий Помещение для самостоятельной работы	- рабочее место преподавателя - рабочие места обучающихся - ПК-13 шт. (рабочие станции с CD ROM (DVD ROM) - одноранговая локальная компьютерная сеть с выходом в Интернет - доска магнитно-маркерная - переферийное оборудование и оргтехника (принтер, 2сканера, копировальный аппарат на рабочем месте педагога, гарнитура, веб камера, цифровой фотоаппарат, проектор и экран) - 2 сканера - программы общего и профессионального назначения - основная и дополнительная литература, -бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа — 1 шт.
35	Лаборатория Автоматических и гидрометеорологических систем Помещение для самостоятельной работы	<ul> <li>посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>рабочее место преподавателя;</li> <li>комплект учебно-наглядных пособий;</li> <li>комплект исходных материалов к лабораторно-практическим занятиям;</li> <li>приборы (макеты приборов) и оборудование, применяемые при метеорологических работах и наблюдениях;</li> <li>Наставления гидрометеорологическим станциям и постам, руководящие документы (РД);</li> </ul>

		<ul> <li>методические указания по выполнению лабораторнопрактических работ, учебных и производственных практик;</li> <li>учебная и справочная литература;</li> <li>инструкции к приборам и оборудованию.</li> <li>Технические средства обучения:</li> <li>компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.</li> <li>ноутбук</li> <li>интерактивная доска</li> <li>-бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа – 1 шт.</li> </ul>
36	Лаборатория Агрометеорологических наблюдений	<ul> <li>посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>рабочее место преподавателя;</li> <li>комплект учебно-наглядных пособий;</li> <li>комплект исходных материалов к лабораторно-практическим занятиям;</li> <li>приборы (макеты приборов) и оборудование, применяемые при метеорологических работах и наблюдениях;</li> <li>Наставления гидрометеорологическим станциям и постам, руководящие документы (РД);</li> <li>методические указания по выполнению лабораторнопрактических работ, учебных и производственных практик;</li> <li>учебная и справочная литература;</li> <li>инструкции к приборам и оборудованию.</li> <li>Технические средства обучения:</li> <li>компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.</li> <li>-бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа – 1 шт.</li> </ul>
	Полигоны	
37	Геодезический	
38	Монтажная метеорологическая станция (гражданская)	
39	Наблюдательные участки для агрометеорологических наблюдений	
40	Спортивный комплекс:	Спортивный зал Спортивный инвентарь: канаты, волейбольные, футбольные и баскетбольные мячи, скакалки, секундомер, гимнастические маты, баскетбольные и волейбольные сетки. Спортивное оборудование: гимнастические скамейки, тренажеры, тренажерные станции (2), гимнастические стенки (5), баскетбольные щиты, волейбольные стойки, ворота для минифутбола, оборудованные тренажерные залы (2)бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа — 1 шт.

		Открытый стадион с элементами полосы препятствий Спортивные снаряды.
		Стрелковый тир - мишени 6 шт винтовки пневматические 3 шт сейф для хранения - подставки под мишени 6 штбактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа — 1 шт.
	Залы:	
41	Актовый зал	- посадочные места 150 шт проектор - колонки - микшерный пульт - 2 базы беспроводных микрофонов - компьютер - барабанная установка - пюпитер - 2 подставки для микрофонов - пианино - бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа — 1 шт.
42	Библиотека, читальный зал Помещение для самостоятельной работы	- стулья мягкие - парты ученические - научная, учебная, справочная литература, периодические издания - компьютеры с выходом в сеть Интернет -бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа – 1 шт.
	Учебные станции	
43	Гидрологическая	<ul> <li>посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>рабочее место преподавателя;</li> <li>приборы и оборудование, применяемые при геодезических, гидрометрических и гидрохимических работах и наблюдениях;</li> <li>бланки полевых книжек и таблиц;</li> <li>методические указания по выполнению гидрометеорологических, гидрохимических работ и наблюдений;</li> <li>градуировочные таблицы гидрометрических вертушек;</li> <li>сертификаты к водным термометрам.</li> <li>плавсредства (лодки), спасательные средства;</li> <li>Наставления гидрометеорологическим станциям и постам.</li> <li>справочная литература;</li> <li>Технические средства обучения:</li> <li>компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.</li> <li>-бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого</li> </ul>

		типа – 1 шт.
43	Метеорологическая	<ul> <li>посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>рабочее место преподавателя;</li> <li>приборы и оборудование, применяемые при выполнении метеорологических наблюдений;</li> <li>бланки полевых книжек и таблиц;</li> <li>методические указания по выполнению метеорологических наблюдений;</li> <li>Наставления гидрометеорологическим станциям и постам.</li> <li>справочная литература;</li> <li>Технические средства обучения:</li> <li>компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.</li> <li>бактерицидный облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа – 1 шт.</li> </ul>
	Мастерские	
44	Электромонтажные	<ul> <li>посадочные места по количеству обучающихся;</li> <li>рабочее место преподавателя;</li> <li>приборы и оборудование, применяемые при выполнении электромонтажных работ;</li> </ul>

#### 6.1.2. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в лабораториях, гидрологической и метеорологический станциях профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенции «Метеорологические технологии» (или их аналогов).

Производственная практика реализуется в структурных подразделениях Северо-Кавказского УГМС, а также на гидрологической и метеорологической станциях техникума, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 12 Обеспечение безопасности.

Оборудование организаций и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающимся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

### 6.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности по специальности 12 Обеспечение безопасности и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной

защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности Обеспечение безопасности не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности Обеспечение безопасности в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, составляет не менее 25 процентов.

# 6.3. Нормативные затраты оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Результаты обучения по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам планируются в соответствии с требуемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников). Совокупность запланированных результатов обучения

обеспечивает выпускнику освоение всех общих и профессиональных компетенций в соответствии с получаемой квалификацией специалиста среднего звена - техник.

Формой государственной итоговой аттестации по специальности является выпускная квалификационная работа, (дипломная работа). Обязательным элементом ГИА является демонстрационный экзамен. Демонстрационный экзамен проводится в виде государственного экзамена. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются с учетом ППССЗ.

В ходе итоговой (государственной итоговой) аттестации оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС. Итоговая (государственная итоговая) аттестация организуется как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по специальности.

Для государственной итоговой аттестации по программе образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

Задания для демонстрационного экзамена, разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, представленных союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскилле Россия)».

Для разработки оценочных средств демонстрационного экзамена могут также применяться задания, разработанные Федеральными учебно-методическими объединениями в системе СПО.

Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации включают набор оценочных средств, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки, оснащение рабочих мест для выпускников, утверждаются директором и доводятся до сведения обучающихся в срок не позднее чем за шесть месяцев до начала процедуры итоговой аттестации.

Оценка качества освоения программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Задания разрабатываются преподавателями, реализующими программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.

В качестве материалов союза «Агентства развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)», по специальности 05.02.02 могут применяться материалы по компетенции «Гидрологические технологии»

Оценочные средства для промежуточной аттестации обеспечивают демонстрацию освоенности всех элементов программы СПО и выполнение всех требований, заявленных в программе как результаты освоения. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю, результаты освоения которого не проверяются на Государственной итоговой аттестации проводится в формате демонстрационного экзамена (с элементами демонстрационного экзамена). Задания разрабатываются образовательной организацией самостоятельно с участием работодателей.

Фонды оценочных средств формируются из комплектов оценочных средств текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации:

- комплекты оценочных средств текущего контроля по учебным дисциплинам и профессиональным модулям разрабатываются преподавательским составом техникума и включают: титульный лист; паспорт оценочных средств; описание оценочных процедур по программе;
- комплекты оценочных средств по промежуточной аттестации, включают контрольно-оценочные средства для оценки освоения материала по учебным дисциплинам и профессиональным модулям;
  - фонды оценочных средств по государственной итоговой аттестации.

## 7. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Качество образовательной программы определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки на добровольной основе.

В целях совершенствования образовательной программы при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной программы привлекаются работодатели и их объединения, иные юридических и (или) физические лица, включая педагогических работников техникума и других учебных заведений.

Внешняя оценка качества образовательной программы может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранны-

ми организациями, либо авторизованными национальными профессиональнообщественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, освоивших образовательную программу, отвечающими требованиям профессиональных стандартов, требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

## 8. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ТЕХНИКУМА

Для реализации общекультурных (социально-личностных) компетенций созданы и разработаны основные положения, регламентирующие учебно-воспитательную, научно-исследовательскую деятельность студентов

В ГБПОУ РО «РГМТ» разработана Концепция воспитательной деятельности, определяющая принципы, цели, задачи воспитания, модель личности специалиста, которая должна быть реализована в качестве конечной цели воспитательной работы в техникуме. Большое внимание уделяется нравственной и творческой направленности воспитательного процесса, развитию демократических и толерантных отношений между сверстниками, комплексному воспитанию культуры жизнедеятельности, формированию антикоррупционного мировоззрения личности, формированию антиалкогольного и антинаркотического самосознания, развитию студенческого самоуправления.

В техникуме сформирована благоприятная социокультурная среда, обеспечивающая возможность формирования общих компетенций выпускника, всестороннего развития личности, а также непосредственно способствующая освоению ППССЗ соответствующего направления подготовки, использования в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных компетенций обучающихся.

Большое внимание уделяется творческой и исследовательской работе обучающихся, как основному источнику формирования общих и профессиональных компетенций. Разработанные в техникуме учебные планы и рабочие программы профессиональных дисциплин и модулей предусматривают выполнение каждым студентом за весь период обучения ряд работ, в число которых входят доклады, рефераты, творческие проекты, курсовые и дипломные работы. Каждая новая работа отличается от предыдущей объемом и возрастающей степенью сложности. Материалы учебно-исследовательской работы студентов используются при проведении студенческих научно-практических конференций и внутритехникумовских мероприятий по специальности.

Ежегодно проводятся мероприятия по гражданско-правовой тематике: День народного единства: к истории значения праздника, тематические мероприятия, посвященные Дню Конституции - «Конституция РФ: взгляд в будущее», « Я имею право», научно-практические конференции в рамках месячника молодого избирателя, циклы мероприятий в рамках единого урока парламентаризма, цикл гражданско-патриотических мероприятий, посвященных Победе советского народа в Великой Отечественной войне, и посвященные Освобождению Ростова «Ростов- город воинской славы», памятным датам героической истории России и Великой Отечественной войны. Студенты принимают участие во всероссийских акциях- географический диктант, диктант Победы, этнографический диктант.

Творческие конкурсы «Мистер и мисс РГМТ», «Алло, мы ищем таланты» «Новогодняя сказка» для преподавателей и студентов, серия благотворительных мероприятий в доме интернате для престарелых и больных людей, участие в областном военнопатриотическом конкурсе «Сталинградская битва», студенты принимают участие в областном слете обучающихся СПО «Мастер на все руки», в конкурсах духовной музыки и поэзии «Твори добро и красоту».

В рамках привития здорового образа жизни проводятся мероприятия «Береги жизнь смолоду», «СПИД – угроза 21 века», ежегодные Дни здоровья. Студенты активно занимаются в спортивных секциях - волейбол, баскетбол, футбол, настольный теннис, динамическая йога; регулярно участвуют в спортивных мероприятиях Пролетарского района и города («Кольцо Ростова.») и др.

Большое внимание уделяется правовой грамотности студентов. На базе техникума проводятся различные мероприятия в рамках работы Информационного центра по работе с молодыми избирателями Пролетарского района при территориальной избирательной комиссии администрации Пролетарского района. Студенты принимают участие во всероссийском конкурсе, который проводится центральной избирательной комиссией РФ «Атмосфера». На базе техникума совместно с ТИК Пролетарского района г.Ростова-на-Дону реализуется для молодежи города и области проект «Твой выбор - будущее России».

За значительный вклад в гражданско-патриотическое воспитание подрастающего поколения, активное участие в мероприятиях по повышению электоральной культуры и молодых и будущих избирателей ряд преподавателей и студентов техникума отмечены

благодарностью Комитета Государственной Думы Федерального Собрания РФ по образованию и науке.

В техникуме создан поисковый отряд. Студенты поискового отряда «Военное время» ежегодно участвуют в Вахтах памяти, проводят большую работу по патриотическому воспитанию молодежи, выступая на различных площадках города и области. Участники поискового отряда награждены памятными медалями «185 лет Байкову Андрею Матвеевичу». В газете «Вечерний Ростов» вышел цикл статей о работе поискового отряда РГМТ «Военное время». Силами отряда в техникуме создан Музей экспонаты которого представлены артефактами, найденными бойцами отряда в местах активных боевых действий.

Студенты и преподаватели техникума принимают активное участие в благотворительных акциях по сохранению памяти о героях и событиях Великой Отечественной войны, сохранению памятников и мемориалов года, поддержки ветеранов войны. Студенты техникума сотрудничают с Советом ветеранов Пролетарского района города Ростова-на-Дону, организуются встречи с активными участниками боевых действий.

В рамках воспитания гражданственности и привития любви к специальности студенты техникума принимают активное участие в проведении внутритехникумовских мероприятий, посвященных техникуму и выбранной специальности, в том числе неделя дисциплин садово-паркового и ландшафтного строительства. В группах проводятся беседы о специальности с приглашением работодателей.

С целью привития любви к родному краю проводятся экскурсии в Старочеркасск, Азов, Таганрог, Новочеркасск, Танаис и др., музеи г.Ростова-на-Дону и области (в т.ч. мультимедийный парк «Россия — моя история», музей изобразительного искусства, краеведческий музей, музей Донского казачества).

Для организации учебной и внеурочной деятельности задействован потенциал парковых зон города Ростова-на-Дону и Ростовской области, выставок растений.

В техникуме действует Студенческий совет - инициатор и организатор всех общетехникумовских мероприятий, дежурства групп, субботников, акций добра, культмассовых, праздничных и профориентационных мероприятий. Профориентационная студенческая бригада регулярно участвует в ярмарках вакансий, в Днях открытых дверей.

Работает совет по профилактике. С целью профилактики негативных явлений в молодежной среде совместно с отделом по делам молодежи проведены информационно-профилактические мероприятия: профилактика межэтнических конфликтов в молодежной

среде, профилактика наркотической и алкогольной зависимости, размещена информация о круглосуточном телефоне доверия наркоконтроля.

Классные руководители групп ведут работу по сохранению контингента, по повышению качества знаний, по укреплению учебной дисциплины. Используются разнообразные методы работы: этические беседы, беседы на нравственную тематику, анализ конфликтных ситуаций, приглашение сотрудников правоохранительных органов, врача нарколога, ветеранов войны и труда, где, в том числе, обсуждаются вопросы профилактики экстремизма и формирования толерантности в молодежной среде, антикоррупционного мировоззрения, электоральной и правовой культуры (по плану воспитательной работы техникума). Регулярно проводятся Советы профилактики в группах с приглашением родителей проблемных студентов. С трудными подростками и обучающимися с ограниченными возможностями работает педагог- психолог.

В процессе обучения используются как традиционная классно-урочная технология обучения, так и современные педагогические технологии: сравнительный анализ, составление схем, конспектов, установление связей между различными процессами, решение конкретных производственных задач и т.д.

В обучении используются информационные технологии, возможности мультимедийной презентации учебного материала, технологии дистанционного обучения.

Студенты техникума регулярно принимают участие во Всероссийских дистанционных олимпиадах.

Педагогический коллектив Техникума ведет активный поиск новых форм и методов воспитательной работы, отвечающих целям и задачам модернизации среднего профессионального образования и способствующих формированию общих и профессиональных компетенций.

Планирование работы по обеспечению посещаемости и успеваемости предусмотрено планами работы техникума:

- план работы дневного отделения;
- план воспитательной работы;
- план работы по физическому воспитанию;
- план работы педагогического совета;
- план реализации внутренней системы оценки качества образования;
- план организации практики студентов.

В течение учебного года классные руководители групп совместно с администрацией техникума проводят работу по сохранению контингента:

- не менее двух раз в год проводятся родительские собрания в группах, где обсуждаются вопросы успеваемости и пропусков занятий без уважительных причин обучающимися группы;
- классные руководители групп регулярно информируют родителей о неуспеваемости и пропусках студентов по телефону и в письменном виде с регистрацией в журнале дневного отделения;
- по итогам промежуточной аттестации проводятся Советы профилактики с приглашением преподавателей, администрации и родителей неуспевающих студентов,
- неуспевающим студентам преподавателями оказывается индивидуальная помощь, проводятся консультации;
- с каждым неуспевающим студентом ведется индивидуальная работа классным руководителем группы, заведующим отделением, заместителями директора по учебной работе, начальником отдела по воспитательной работе;
- проводится индивидуальная работа с перспективными студентами.

В сохранении контингента первостепенная роль отведена системе поощрений студентов. При назначении на стипендию решением стипендиальной комиссии может быть установлена повышенная стипендия за хорошую успеваемость и дисциплину; активное участие в общественной жизни техникума, в органах студенческого самоуправления, либо других общественных организаций; признанным победителям или призерам международной, всероссийской или региональной олимпиады, победителям конкурсов, соревнований, и др.

Педагогический коллектив техникума ведет активный поиск новых форм и методов воспитательной работы, отвечающих целям и задачам модернизации среднего профессионального образования способствующих формированию общих и профессиональных компетенций.