

УТВЕРЖДАЮ



И.о. директора ЦПОУ ТО «АМТ»

Федорина Н.А.

2019г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования –  
программы подготовки специалистов среднего звена

государственного профессионального образовательного учреждения  
Тульской области

«Алексинский машиностроительный техникум»

по специальности среднего профессионального образования

**05.02.03 Метеорология**

по программе базовой подготовки

Квалификация: Техник-метеоролог

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 8 мес.  
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального  
образования: технический

## 1. Пояснительная записка

### 1.1. Нормативная база реализации образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена ГПОУ ТО «Алексинский машиностроительный техникум» по специальности 05.02.03 Метеорология

Настоящий учебный план государственного профессионального образовательного учреждения Тульской области «Алексинский машиностроительный техникум» разработан на основе

1. Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 05.02.03 Метеорология утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 798 от 28 июля 2014 года, зарегистрированного в Министерстве юстиции РФ (№ 33740 от 21.08.2014 г.),

2. Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», изложенных в ст. 12, ст.13, ст. 58, ст. 59, ст. 68;

3. Приказа 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)

4. Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования";

5. Приказа Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. № 1645 "О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования";

6. Постановления Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2008 г. № 1015 «Правила участия объединений работодателей в разработке и реализации государственной политики в области профессионального образования».

7. Приказа Министра обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 февраля 2010 г. № 96/134. (Инструкция об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах).

8. Приказа Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. № 1580 "О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464";

9. Письма Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 "О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования";

10. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);

11. Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 968 от 16 августа 2013 года (регистрационный № 30306 Минюста России от 01 ноября 2013 года),

12. Федерального закона «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» от 24 июля 2007 года № 209-ФЗ;

13. Устава и соответствующих локальных актов ГПОУ ТО «АМТ».

### 1.2 Организация учебного процесса и режим занятий

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность учебной недели – пятидневная.

Продолжительность занятий — 45 мин.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8-11 недель, в том числе две недели в зимний период.

На освоение общеобразовательного цикла отведено 52 недели (1 год) из расчета:

- теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед.,

- промежуточная аттестация – 2 нед.,

- каникулярное время – 11 нед.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин на основе Рекомендаций Минобрнауки России, 2011г., с учетом профиля получаемой специальности 05.02.03 Метеорология.

На ОБЖ отводится 70 часов (приказ Минобрнауки России от 20.09.2008 г. № 241), на физическую культуру – по 3 часа в неделю (приказ Минобрнауки России от 30.08.2010 г. № 889)

На реализацию ППССЗ отведено всего 5040 часов, в т.ч.

3348 часов – составляет обязательная часть,

828 – вариативная часть,

864 часа – учебная и производственная практика.

Занятия по учебной дисциплине Иностранный язык проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

Лабораторные и практические занятия по учебным дисциплинам Информационные технологии в профессиональной деятельности, Электротехника и электроника, Инженерная графика, Информатика, Химия, Физика, а также МДК Технология метеорологических наблюдений и работ, МДК Основы технического обслуживания гидрометеорологических приборов и оборудования, МДК Технология агрометеорологических наблюдений и работ проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

Выполнение курсовой работы по профессиональному модулю «Организация и проведение гидрометеорологических работ и наблюдений на сети станций и постов» реализуется в пределах времени, отведенного на его изучение.

Учебные сборы для юношей проводятся в период летних каникул после изучения дисциплины «Основы безопасность жизнедеятельности» – 1 неделя.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практикоориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебные и производственные (по профилю специальности) практики проводятся в кабинетах и лабораториях техникума, на учебных метеорологической и гидрологической станциях, на учебных полигонах при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов.

Учебные и производственные (по профилю специальности) практики проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

Производственная (преддипломная) практика проводится на учебной станции техникума, в структурных подразделениях Росгидромета и смежных ведомств после завершения всего курса обучения; аттестация по итогам производственной (преддипломной) практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами организаций, на базе которых проводилась практика.

Консультации проводятся в объеме 4 часов на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций — групповые, индивидуальные, письменные устные.

В ГПОУ ТО «АМТ» используется пятибалльная система оценок. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения учебных дисциплин;
- оценка уровня освоения профессиональных модулей.

Текущий контроль знаний проводится в форме тестирования, письменного, устного, фронтального опроса, контрольных работ, оценки выполнения лабораторных и практических работ, самостоятельной работы и др. Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются педагогическими работниками самостоятельно, рассматриваются на заседании методического объединения и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Промежуточная аттестация проводится непосредственно после завершения освоения программ учебных дисциплин, а также после изучения междисциплинарных курсов два раза в учебном году в период сессии (зимней и летней) в форме зачётов, дифференцированных зачётов и экзаменов.

Промежуточная аттестация в форме зачета и дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или учебной дисциплины. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет 2 недели в год.

Экзамен (квалификационный) проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимся всех элементов программы профессионального модуля – МДК и прохождения предусмотренных в составе профессионального модуля практик: учебной и производственной. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе V «Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена» ФГОС СПО.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов не превышает 8, а количество зачетов – 10.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются педагогическими работниками самостоятельно, рассматриваются на заседании цикловой комиссии технического профиля.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы). Государственный экзамен не предусмотрен.

Обязательное требование к выпускной квалификационной работе (дипломной работе) - соответствие тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

К подготовке и защите выпускной квалификационной работы допускаются лица, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
<b>I</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
I курс	39				2		11	52
II курс	32	6	1,5		2		10,5	52
III курс	30		9,5		2		10,5	52
IV курс	15		7	4	1	6	2	35
<b>Всего</b>	<b>116</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>191</b>

**3. План учебного процесса**  
**3.1. Учебный план 05.02.03 Метеорология**

индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся- с(час.)						Распределение нагрузки по курсам и семестрам													
			Максимальная самостоятельная учебная работа	всего занятий	лабораторных и практических занятий	курсовых работ	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс						
							самостоятельная учебная работа		всего занятий		лабораторных и практических занятий		курсовых работ		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
							4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>1/8/4</b>	<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>777</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ОУД</b>	<b>Общие дисциплины</b>																					
ОУД.01	Русский язык	-,Э	117	39	78	47	0	34	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.02	Литература	-,ДЗ	176	59	117	56	0	51	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.03	Иностранный язык	-,ДЗ	175	58	117	116	0	51	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.04	Математика	-,Э	351	117	234	168	0	98	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.05	История	-,ДЗ	176	59	117	57	0	51	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.06	Физическая культура	3,ДЗ	175	58	117	102	0	51	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.07	ОБЖ	-,ДЗ	105	35	70	10	0	34	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.08	Астрономия	-,ДЗ	54	18	36	12	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ОУД</b>	<b>По выбору из обязательных предметных областей</b>																					
ОУД.09	Физика	-,Э	240	80	160	86	0	51	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.10	Информатика	-,Э	150	50	100	68	0	34	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.11	Химия	-,ДЗ	171	57	114	23	0	70	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.12	Обществознание (включая экономику и право)	-,ДЗ	216	72	144	32	0	87	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ИП</b>	<b>Индивидуальные проекты</b>																					
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>5/7/1</b>	<b>654</b>	<b>218</b>	<b>436</b>	<b>316</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>112</b>	<b>64</b>	<b>56</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	54	6	48	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	Э	54	6	48	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ОГСЭ.03	Иностранный язык	3,ДЗ,ДЗ, ДЗ,ДЗ	195	41	154	154	0	0	0	32	32	32	28	30
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,ДЗ	308	154	154	152	0	0	0	32	32	32	28	30
ОГСЭв.05	Русский язык и культура речи	ДЗ	43	11	32	10	0	0	0	32	0	0	0	0
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>-2 / 1</b>	<b>252</b>	<b>84</b>	<b>168</b>	<b>92</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>30</b>
ЕН.01	Математика	Э	72	24	48	34	0	0	0	48	0	0	0	0
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-,ДЗ	108	36	72	52	0	0	0	0	0	0	42	30
ЕН.03	Экологические основы природо-пользования	ДЗ	72	24	48	6	0	0	0	0	0	48	0	0
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>													
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>-8/4</b>	<b>1254</b>	<b>418</b>	<b>836</b>	<b>374</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>184</b>	<b>304</b>	<b>186</b>	<b>42</b>	<b>120</b>
ОП.01	Электротехника и электроника	-, Э	216	72	144	72	0	0	0	48	96	0	0	0
ОП.02	Основы автоматики и импульсной техники	-, Э	144	48	96	26	0	0	0	0	56	40	0	0
ОП.03	Метеорология	-, Э, Э	264	88	176	80	0	0	0	64	64	48	0	0
ОП.04	Основы геодезии	ДЗ	48	16	32	12	0	0	0	32	0	0	0	0
ОП.05	Основы гидрологии	ДЗ	72	24	48	12	0	0	0	0	48	0	0	0
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	-, ДЗ	102	34	68	48	0	0	0	0	0	26	42	0
ОПв.07	Инженерная графика	-, ДЗ	120	40	80	48	0	0	0	40	40	0	0	0
ОПв.08	Охрана труда и техника безопасности	ДЗ	90	30	60	8	0	0	0	0	0	0	0	60
ОПв.09	Средства контроля и методы определения загрязнения атмосферы	ДЗ	60	20	40	22	0	0	0	0	0	40	0	0
ОПв.10	Синоптическая метеорология	ДЗ	90	30	60	28	0	0	0	0	0	0	0	60
ОПв.11	Основы предпринимательской деятельности	ДЗ	48	16	32	18	0	0	0	0	0	32	0	0
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>-18/7</b>	<b>2862</b>	<b>666</b>	<b>2196</b>	<b>1374</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>430</b>	<b>278</b>	<b>706</b>	<b>582</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Планирование, организация и проведение метеорологических работ и наблюдений на сети станций и постов и на авиаметеорологических станциях</b>	<b>Эк</b>	<b>1062</b>	<b>264</b>	<b>798</b>	<b>444</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>134</b>	<b>388</b>	<b>276</b>

МДК.01.01	Основы организации производственных работ на метеорологических станциях	-	48	16	32	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
МДК.01.02	Технология метеорологических наблюдений и работ	-, Э	363	121	242	100	20	0	0	0	0	0	0	0	0	134	108	0
МДК.01.03	Теоретические основы эксплуатации гидрометеорологических устройств	-, ДЗ	381	127	254	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	172
ПП.01.01	Метеорологические наблюдения и работы	-, ДЗ			252	252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	72
ПП.01.02	Обработка метеорологической информации на ПЭВМ	ДЗ			18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0
ПМ.02	Ремонт и техническое обслуживание приборов и оборудования, используемых в метеорологии	Эк	330	86	244	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	138
МДК02.01	Основы технического обслуживания гидрометеорологических приборов и оборудования	-, -	258	86	172	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	66
ПП.02	Ремонтно-эксплуатационные работы по обслуживанию приборов и оборудования	ДЗ	72	0	72	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
ПМ.03	Проведение агрометеорологических наблюдений и работ на сети станций и постов	Эк	1137	265	872	566	0	0	0	0	0	0	0	0	140	208	212	168
МДК03.01	Технология агрометеорологических наблюдений и работ	-, Э, -, Э, -	795	265	530	224	0	0	0	0	0	0	0	0	140	144	68	60
УП.03	Определение агрогидрологических свойств почвы	ДЗ			36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПП.03.01	Агрометеорологические наблюдения и работы	-, ДЗ			270	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	72
ПП.03.02	Обработка агрометеорологической информации на ПЭВМ	ДЗ			36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Эк	333	51	282	224	0	0	0	0	0	0	0	60	222	0	0	0





**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО  
05.02.03 Метеорология**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>
	<b>Кабинеты</b>
1	Русского языка и литературы
2	Истории
3	Обществознания
4	Физики
5	Биологии
6	ОБЖ
7	Социально-экономических дисциплин
8	Иностранного языка
9	Математики
10	Метеорологии
11	Инженерной графики
12	Экономики и менеджмента
13	Охраны труда и безопасности жизнедеятельности
14	Безопасности жизнедеятельности
15	Гидрологии и геодезии
16	Агрометеорологии
17	Методический
18	Экологии и экологических основ природопользования
	<b>Лаборатории:</b>
21	Химии
22	Электротехники и электроники
23	Метеорологических приборов и наблюдений
25	Автоматики и импульсной техники
26	Автоматических гидрометеорологических систем
27	Агрометеорологических наблюдений
28	Информатики и ИКТ
	<b>Полигоны</b>
29	Монтажная авиационная метеорологическая станция ( гражданская)
30	Геодезический
31	Наблюдательные участки для агрометеорологических наблюдений
	<b>Учебные станции</b>
32	Гидрологическая
33	Метеорологическая
	<b>Спортивный комплекс</b>
34	Спортивный зал
35	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
36	Электронный тир
	<b>Залы</b>
37	Библиотека, читальный зал
38	Актовый зал

### 5. Формирование вариативной части ОПОП по специальности 05.02.03 Метеорология

Использование вариативной части учитывает практическую направленность обучения, перспективы развития и особенности современного этапа развития Гидрометслужбы.

Часы вариативной части позволяют выпускникам расширить свой кругозор, организовать свою профессиональную деятельность по профилю специальности, глубже изучить обязательные учебные дисциплины и профессиональные модули, дополнить общие и профессиональные компетенции.

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Макс. учебная нагрузка, час.	Обязательная учебная нагрузка			Примечание
			всего	В том числе		
				лаб.и практ. занятий	курсов. работы	
1	2	3	4	5	6	7
	<i>Вариативная часть циклов ОПОП</i>	1242	828	334	0	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	48	32	10	0	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	48	32	10	0	Дополнительная учебная дисциплина введена для расширения компетенций специалиста, позволяющая выпускникам соответствовать современным требованиям рынка труда, формирующая коммуникативные умения, основы делового стиля общения, позволяющие работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями, грамотно оформлять деловую документацию.
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	72	48	0	0	Общее число часов отведенных на цикл ЕН увеличен на 48 часов

<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>441</b>	<b>294</b>	<b>124</b>	<b>0</b>	
<b>ОП.00</b>		33	22			Обязательная часть ОП увеличена на 22 часа
ОП.07	Инженерная графика	120	80	48		Дополнительная учебные дисциплины, позволяющая выпускникам соответствовать современным требованиям рынка труда, организовать профессиональную деятельность по профилю своей специальности.
ОП.08	Охрана труда и техника безопасности	90	60	8		Дополнительная учебная дисциплина, введена для расширения общих и профессиональных компетенций
ОП.09	Средства контроля и методы определения загрязнения атмосферы	60	40	22		Дополнительная учебная дисциплина, является базовой для специальности «метеорология»
ОП.10	Синоптическая метеорология	90	60	28		Дополнительная учебная дисциплина, является базовой для специальности « метеорология»
ОП.11	Основы предпринимательской деятельности	48	32	18		Дополнительная учебные дисциплины, позволяющая выпускникам соответствовать современным требованиям рынка труда, организовать профессиональную деятельность по профилю своей специальности.
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>681</b>	<b>454</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	Обязательная часть ПМ увеличена на 454 часа