

СОГЛАСОВАНО

Запись в <u>записную книжку</u>	на <u>35</u> листов
по тех. параметрам	для
БИЗ ПАО "СТАЛІНКА"	для
<u>10000</u>	<u>10000</u>
« <u>31</u> » <u>08</u>	<u>202</u> Г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ «БМТ»
Хабипов И.И.
«01» 09 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования

Государственного автономного профессионального образовательного учреждения
«Бугульминский машиностроительный техникум»
по специальности **15.02.09 Аддитивные технологии**
(на базе основного общего образования)
базового уровня подготовки

Профиль подготовки технологический

Квалификация выпускника техник - технолог

Форма обучения очная

Нормативный срок обучения 3 года и 10 месяцев

Пояснительная записка

1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена – далее ППССЗ.

Настоящий учебный план государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Бугульминский машиностроительный техникум» (далее ГАПОУ БМТ) разработан на основе:

- Закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии, утверждённого Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1506 от 22 декабря 2015 г., зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег. № 40631 от 19 марта 2016 г.);
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования», зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (рег. № 62178 от 22 января 2021 г.);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. №464 г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования", зарегистрированного в Министерством юстиции РФ (рег. N 29200 от 30 июля 2013 г.);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 15.12.2014 г. № 1580 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464»;
- Приказов Министерства просвещения Российской Федерации и Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 885/390 (с изменениями на 18.11.2020) «О практической подготовке обучающихся»;
- Письма Министерства просвещения РФ от 14.04.2021 № 05-401 «Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования»
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования", зарегистрированного в Министерством юстиции РФ (рег. N 30306 от 1 ноября 2013 г.);
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 31.01.2014 № 74 «О внесении изменений в порядок проведения государственной аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013г. № 968» (Зарегистрировано в Минюсте России 05.03.2014 № 31524);
- Разъяснений Министерства образования и науки Республики Татарстан от 07.09.2015 г. по вопросу изучения татарского языка в профессиональных образовательных организациях в рамках получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования;
- Приказа Министерства спорта Российской Федерации (Минспорт России) от 8 июля 2014 г. № 575 "Об утверждении государственных требований к уровню физической подготовленности населения при выполнении нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса "Готов к труду и обороне" (ГТО)";
- Примерной основной образовательной программы, разработанной Государственным автономным профессиональным образовательным учреждением города Москвы

Политехнический колледж №8 имени дважды Героя Советского Союза И.Ф. Павлова (<https://fumo-spo.ru/>);

- Устава ГАПОУ БМТ;
- Локальных актов ГАПОУ БМТ.

Настоящий учебный план определяет качественные и количественные характеристики основной профессиональной образовательной программы (ППССЗ) по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии.

Квалификация выпускника по данной специальности: Техник - технолог

2. Организация учебного процесса

2.1.Начало учебных занятий – 1 сентября и окончание в соответствии с графиком учебного процесса. Продолжительность учебной недели устанавливается ежегодно приказом директора техникума (пятидневная, шестидневная).

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающегося при освоении общеобразовательных дисциплин (1 курс) во взаимодействии с преподавателем составляет 36 академических часов в неделю.

2.2.Продолжительность занятий 45 минут или группировка парами (1 час 30 минут) с перерывами не менее 10 минут, с перерывом на обед не менее 20 минут.

2.3.Текущий контроль осуществляется в процессе изучения дисциплины и проводится в сроки, определенные планом учебного процесса по данной дисциплине. Уровень освоения дисциплин и компетенций обучающихся определяется оценками «отлично» (5), «хорошо» (4), «удовлетворительно» (3), «неудовлетворительно» (2), «зачтено» (зачет). Формы текущего контроля: устный опрос, собеседование, письменные задания, лабораторные и расчетно-графические работы, рефераты, эссе и иные творческие работы, отчёт по практике или исследовательской работе, компьютерное тестирование, контрольные работы, тесты и т.п.. Для текущего контроля успеваемости используются контрольно - измерительные материалы, разработанные преподавателями техникума и утвержденные согласно установленному в техникуме порядку, включающие типовые задания, контрольные работы, тесты и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций.

2.4. Консультации для обучающихся предусмотрены в объеме 4 часа на каждого студента группы на каждый учебный год.

2.5. Практическая подготовка организована при реализации дисциплин, профессиональных модулей и практик.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусмотрены следующие виды практик: учебная, производственная (по профилю специальности) и преддипломная.

Учебная практика проводится в рамках профессиональных модулей рассредоточено или концентрированно (ежегодно отражается в графике учебного процесса) мастерами производственного обучения в учебных мастерских техникума.

Производственная практика проводится на предприятиях города, региона, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Количество недель на учебную и производственную (по профилю специальности и преддипломная) практики составляет 29 недель: учебная практика – 9 недель, производственная практика (по профилю специальности) – 16 недель; производственная практика (преддипломная) – 4 недели.

2.6.Лабораторные и практические занятия по дисциплинам и МДК, изучение которых предполагает использование оборудования, современных установок, стендов, компьютерной техники и т.п., могут проводиться в подгруппах, если наполняемость каждой группы составляет не менее 12 человек.

2.7. В рамках освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» для юношей предусмотрены военные сборы.

2.8. Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональным модулям ПМ.01 Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели; ПМ.02 Организация и ведение технологического процесса создания изделий по компьютерной (цифровой) модели на аддитивных установках; ПМ.03 Организация и проведение технического обслуживания и ремонта аддитивных установок.

2.9 В рамках реализации ФГОС по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии обучающиеся осваивают профессию 16045 Оператор станков с программным управлением.

3. Общеобразовательный цикл

3.1.Общеобразовательный цикл для лиц, обучающихся на базе основного общего образования составляет 52 недели из расчёта: теоретическое обучение – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время - 11 недель.

Всего учебная нагрузка составляет 1476 часов, в том числе во взаимодействии с преподавателем 1476 час., из них: 650 час. - теоретическое обучение, 754 час. – лабораторные и практические занятия, 42 часа – консультации, 30 час. – промежуточная аттестация. Самостоятельная работа не предусмотрена.

3.2.Основная образовательная программа среднего общего образования предусматривает изучение обязательных учебных дисциплин: общие, дисциплины по выбору из обязательных предметных областей, дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся; внеурочную деятельность. Общеобразовательные учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей определены с учётом профиля профессионального образования – технический. Обязательные предметные области: русский язык и литература (предметы: Русский язык, Литература); родной язык и литература (предметы: Родной язык, Родная литература, Русский язык, Русская литература); иностранный язык (предмет: Английский язык); общественные науки (предмет: История); математика и информатика (предметы: Математика, Информатика); естественные науки (предмет: Естествознание (включает разделы по химии и биологии), Физика, Астрономия); физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности (предмет: Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности).

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в рамках времени, отведенного на освоение учебной дисциплины.

4. Формирование вариативной части ППССЗ

Решение по распределению объема часов вариативной части на увеличение часов общепрофессионального и профессионального циклов принято предметно – цикловой комиссией специальных дисциплин и согласовано с работодателями.

Согласно Протокола совещания руководства ПАО «Татнефть» им. В.Д.Шашина Бугульминский механический завод и администрации ГАПОУ «Бугульминский машиностроительный техникум» по вопросу утверждения компетенций по рабочим профессиям и специальностям, осуществлять совместную деятельность по разработке содержания учебных планов и программ с учетом потребностей завода и его материально-технической базы, привлекать для этого специалистов завода, утвердить компетенции. А именно, распределить часы вариативной части основной профессиональной образовательной программы, чтобы усилить работу по формированию таких общих и профессиональных компетенций как:

ОК.2.Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК.3.Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК.7.Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения заданий;

ПК.1.2.Создавать и корректировать средствами компьютерного проектирования цифровые трёхмерные модели изделий;

ПК.2.4.Подбирать параметры аддитивного технологического процесса и разрабатывать оптимальные режимы производства изделий на основе технического задания (компьютерной/цифровой модели);

ПК.3.1.Диагностировать неисправности установок для аддитивного производства.

ПК.3.3.Заменять неисправные электронные, электронно – оптические, оптические и прочие функциональные элементы установок для аддитивного производства и проводить их регулировку.

Распределение вариативной части ППССЗ

Дисциплина, модуль	Часов по ФГОС СПО	Добавлено часов из вариативной части	Кол-во часов	Обоснование
ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	432	34 68	534	<p>Введены дисциплины:</p> <p>ОГСЭ.05 Национальная культура народов Татарстана</p> <p>Будущему специалисту необходимо знать современную концепцию культуры речи, предполагающую формирование языковой и коммуникативной компетенции, владеть базовыми понятиями речевой культуры и навыками осознанной оценки современной речи.</p> <p>ОГСЭ.06 Основы социологии и политологии</p> <p>Программа дисциплины отражает региональные требования с учетом стратегических задач социально-экономического развития Республики и особенности технико-технологической среды и специфики социально-трудовых отношений в регионе.</p>
ВСЕГО		102		
ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	128	34	162	<p>Введена дисциплина</p> <p>ЕН.03 Геоэкология</p> <p>Дисциплина занимает важное место в системе курсов, ориентированных на изучение геосфер Земли, методах исследований; природных и антропогенных факторах изменений.</p> <p>Для освоения данной дисциплины необходимы знания, полученные обучающимися как в средней общеобразовательной школе, так и знания, полученные в процессе одновременного с изучением данной дисциплины курсов: физики, химии, географии, экологии</p>
ВСЕГО	34			

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины	720		1126	Добавлены в программы дисциплин часы лабораторных и практических занятий, направленных на формирование общих и профессиональных компетенций, востребованных работодателем. ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электроника и электротехника ОП.03 Техническая механика ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники ОП.10 Основы организации производства (основы экономики, права и управления) ОП.11 Охрана труда ОП.12 Безопасность жизнедеятельности
			4 16 20 4 42 26 8 30 44 20 42 4 64 82	

ВСЕГО		406		
ПМ.00 Профессиональные модули ПМ.01 Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели ПМ.03 Организация и проведение технического обслуживания и ремонта аддитивных установок ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (профессия 16045 Оператор станков с программным управлением	844		1194 184 120 54	Увеличено количество часов на проведение лабораторных и практических работ, усиlena практико-ориентированная составляющая междисциплинарных курсов. Получение рабочей профессии
ВСЕГО		358		
ИТОГО	2124	900	3024	

5. Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

5.1. Промежуточная аттестация проводится в форме зачётов, дифференцированных зачётов и экзаменов: зачёты и дифференцированные зачёты – за счёт времени, отведенного на дисциплину, экзамены – за счёт времени, выделенного ФГОС.

Контрольно-оценочные средства (КОС) и контрольно-измерительные материалы (КИМ), позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции обучающихся, разрабатываются и утверждаются преподавателями техникума самостоятельно. КОС проходят согласование у работодателя.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и МДК кроме преподавателей в качестве внешних экспертов активно привлекаются преподаватели смежных дисциплин, курсов. Для максимального приближения программы промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям будущей профессиональной деятельности в качестве внешних экспертов привлекаются представители работодателей.

5.2. При освоении программ профессиональных модулей формой итоговой аттестации по модулю является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей; по его итогам выпускнику присваивается квалификация. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП» ФГОС по профессии. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

5.3. Аттестация по итогам производственной практики (по профилю специальности) проводится с учётом (или на основании) результатов, подтверждённых документами соответствующих организаций.

5.4. Текущий контроль по дисциплинам циклов проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

5.5. Промежуточная аттестация предусмотрена по дисциплинам общеобразовательного цикла: Русский язык, Литература, Математика, Информатика, Физика. Экзамены проводятся в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

5.6. Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором техникума.

5.7. Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (ВКР - дипломный проект). Обязательные требования – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объёму и структуре выпускной квалификационной работы определяются Положением о государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ БМТ.

5.8. К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объёме выполнивший учебный план или индивидуальный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по данной образовательной программе.

6. Формы проведения консультации

Важное место в системе поддержки учебного процесса занимает проведение консультаций. Консультации проводятся во время сессии при подготовке к промежуточным экзаменам, государственной итоговой аттестации, к учебной и производственной практикам, в межсессионное время - по всем дисциплинам, изучаемым в учебном году. Консультации по подготовке к промежуточной и итоговой аттестации и

консультации во время всех видов практик проводятся согласно утверждённому расписанию. Консультации в межсессионное время проводятся с обучающимися вне учебных занятий и используются, в одних случаях, для удовлетворения потребностей обучающихся в углубленном изучении каких-то вопросов курса, не входящих в содержание аудиторных занятий, а в других – для устранения отставания отдельных обучающихся, устранения пробелов в их знаниях и предупреждения неуспеваемости. Эти занятия по своей форме организации могут быть групповыми и индивидуальными, устными и письменными, носить характер собеседования или самостоятельного выполнения обучающимися заданий под руководством преподавателя.

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	План учебного процесса												Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час.)					
			Учебная нагрузка обучающихся (час.)																	
			Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						Нагрузка во взаимодействии с преподавателем											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
			Всего	2758	1512	3024	1242	1622	160	900	56	124	576	720	396	576	396	360		
			Всего	5436	2758	1512	3024	1242	1622	160	900	56	124	576	720	396	576	396	360	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	3 / 10 / -	801	168	267	534	200	334	0	0	0	0	238	102	40	72	40	42		
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	72		24	48	48	0		0	0	0	48	0	0	0	0	0		
ОГСЭ.02	История	ДЗ	72		24	48	48	0		0	0	0	48	0	0	0	0	0		
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-/ДЗ/-/ДЗ/-/ДЗ	252	168	84	168	0	168		0	0	0	38	30	20	36	20	24		
ОГСЭ.04	Физическая культура	3/ДЗ/3/ДЗ/3/ДЗ	252		84	168	2	166		0	0	0	38	36	20	36	20	18		
ОГСЭ.05	Национальная культура народов Татарстана	ДЗ	51		17	34	34	0		0	0	0	34	0	0	0	0	0		
ОГСЭ.06	Основы социологии и политологии	-/ДЗ	102		34	68	68	0		0	0	0	32	36	0	0	0	0		
ЕН. 00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	0 / 2 / 1	243	60	81	162	56	106	0	0	4	8	162	0	0	0	0	0		
ЕН. 01	Математика	Э	96	16	32	64	28	36		0	4	8	64	0	0	0	0	0		
ЕН. 02	Информатика	ДЗ	96	44	32	64	20	44		0	0	0	64	0	0	0	0	0		
ЕН.03	Геоэкология	ДЗ	51		17	34	8	26		0	0	0	34	0	0	0	0	0		
ПП.00	Профессиональный учебный цикл	0/ 21 / 13	4392	2386	1164	2328	986	1182	160	900	52	116	176	618	356	504	356	318		
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0 / 8 / 6	1689	688	563	1126	442	684	0	0	24	48	176	450	108	154	174	64		
ОП.01	Инженерная графика	-/ДЗ	102	68	34	68	0	68		0	0	0	32	36	0	0	0	0		
ОП.02	Электротехника и электроника	Э	120	64	40	80	20	60		0	4	8	80	0	0	0	0	0		
ОП.03	Техническая механика	-/ДЗ	102	46	34	68	28	40		0	0	0	32	36	0	0	0	0		
ОП.04	Материаловедение	-/Э	102	46	34	68	28	40		0	4	8	32	36	0	0	0	0		
ОП.05	Теплотехника	Э	135	50	45	90	40	50		0	4	8	0	90	0	0	0	0		
ОП.06	Процессы формообразования в машиностроении	ДЗ	135	60	45	90	40	50		0	0	0	0	90	0	0	0	0		
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	Э	108	36	36	72	36	36		0	4	8	0	72	0	0	0	0		
ОП.08	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	-/Э	141	64	47	94	30	64		0	4	8	0	36	58	0	0	0		
ОП.09	Основы мехатроники	-/Э	156	70	52	104	40	64		0	4	8	0	54	50	0	0	0		
ОП.10	Основы организации производства (основы экономики, права и управления)	ДЗ	126	44	42	84	40	44		0	0	0	0	0	0	0	84	0		
ОП.11	Охрана труда	-/ДЗ	135	50	45	90	40	50		0	0	0	0	0	0	40	50	0		
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	108	20	36	72	24	48		0	0	0	0	0	0	72	0	0		

ОП.13	Менеджмент	-/ДЗ	123	38	41	82	44	38	0	0	0	0	0	0	42	40	0					
ОП.14	Бережливое производство*	ДЗ	96	32	32	64	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	64					
ПМ.00	Профессиональные модули	0 / 13 / 7	2703	1698	601	1202	544	498	160	900	28	68	0	168	248	350	182	254				
ПМ.01	Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели	0 / 3 / 2	1017	676	219	438	188	190	60	360	8	20	0	72	62	108	82	114				
МДК.01.01	Средства оцифровки реальных объектов	-/-/-/ДЗ	315	140	105	210	100	110	0	0	0	0	0	36	32	54	38	50				
МДК.01.02	Методы создания и корректировки компьютерных моделей	-/-/-/Э	342	160	114	228	88	80	60	0	4	8	0	36	30	54	44	64				
УП.01	Учебная практика	-/-/ДЗ	108	108	0	108	0	0		108	0	0	0	72	0	36	0	0				
ПП.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)	-/-/ДЗ	252	252	0	252	0	0		252	0	0	0	0	0	108	108	36				
ПМ.01	Экзамен по модулю	Э		16		16					4	12										
ПМ.02	Организация и ведение технологического процесса создания изделий по компьютерной (цифровой) модели на аддитивных установках	0 / 4 / 3	711	364	189	378	184	154	40	144	12	24	0	72	64	242	0	0				
МДК.02.01	Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий	-/ДЗ/Э	213	96	71	142	46	56	40	0	4	6	0	36	34	72	0	0				
МДК.02.02	Эксплуатация установок для аддитивного производства	Э	171	60	57	114	64	50	0	4	6	0	0	0	0	114	0	0				
МДК.02.03	Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий	-/-/ДЗ	183	48	61	122	74	48	0	0	0	0	0	36	30	56	0	0				
УП.02	Учебная практика	ДЗ	36	36	0	36	0	0		36	0	0	0	0	0	36	0	0				
ПП.02	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	108	108	0	108	0	0		108	0	0	0	0	0	108	0	0				
ПМ.02	Экзамен по модулю	Э		16		16					4	12										
ПМ.03	Организация и проведение технического обслуживания и ремонта аддитивных установок	0 / 3 / 1	540	336	120	240	100	80	60	180	4	12	0	0	0	0	100	140				
МДК.03.01	Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства	-/-/ДЗ	360	140	120	240	100	80	60	0	0	0	0	0	0	0	100	140				
УП.03	Учебная практика	ДЗ	36	36	0	36	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	36	0				
ПП.03	Производственная практика (практика по профилю специальности)	-/-/ДЗ	144	144	0	144	0	0	0	144	0	0	0	0	0	0	72	72				
ПМ.03	Экзамен по модулю	Э		16	0	16					4	12						0				
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (профессия 16045 Оператор станков с программным управлением)	0 / 3 / 1	435	322	73	146	72	74	0	216	4	12	0	24	122	0	0	0				
МДК 04.01	Принцип работы обслуживаемых станков с программным управлением	-/-/ДЗ	219	90	73	146	72	74	0	0	0	0	0	24	122	0	0	0				
УП.04	Учебная практика	-/-/ДЗ	144	144	0	144	0	0		144	0	0	0	0	36	108	0	0				
ПП.04	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	72	72	0	72	0	0		72	0	0	0	0	0	72	0	0				
ПМ.04	Квалификационный экзамен	Э		16		16					4	12				0						
ИТОГО (1-4 курсы):			4 / 44 / 19	6912	2758	1512	4500	1892	2376	160	900	56	124	576	828	576	864	612	468			
ПДП	Производственная практика (преддипломная)			144	144		144											4				
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216			216															
	Промежуточная аттестация (2-4 курсы)			180			180															
	ВСЕГО			7452			5040											6				
Консультации 4 часа на одного обучающегося в год									дисциплин и МДК								576	720	396	576	396	360
Государственная итоговая аттестация									учебной практики								0	108	108	72	36	0
1. Программа базовой подготовки									производственной практики								0	0	72	216	180	108
1.1 Дипломный проект									преддипломной практики								0	0	0	0	0	144
Выполнение дипломного проекта с 19 мая 2025 г. по 14 июня 2025 г. (всего 4 нед.)									экзаменов								2	3	3	3	0	3
Захист дипломного проекта с 16 июня 2025 г. по 28 июня 2025 г. (всего 2 нед.)									зачётов, дифференцированных зачётов								5	5	4	6	4	6
1.2 Государственные экзамены не предусмотрены																						

УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума

Хабипов И.И.

" " 2021 г.

Календарный учебный график

Условные обозначения

10

- теоретическое обучение
 - экзаменационная сессия

ПП.00
ПД

- Производственная практика по профессиональным модулям
 - Преддипломная практика

=
УП.00

- каникулы
- учебная практика по профессиональным модулям

Д
III

- Дипломное проектирование
- Итоговая государственная аттестация

Заместитель директора по УЧ: _____

Э.С.Минхаерова

Заместитель директора по УПР: _____

М.М. Зайнутдинова