

ТМ-3А, ТМ-44

ТМ-3А, 2016-2017 уч. год



### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования

"Самарский техникум космического машиностроения"

наименование образовательного учреждения

по специальности среднего профессионального образования

15.02.08 Технология машиностроения

код и наименование специальности

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения - 3 года и 10 месяцев

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования - технический

### 1. Свобные 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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 курс	39	0	0	0	2	0	11	52
2 курс	39	0	0	0	2,5	0	10,5	52
3 курс	22	12	5	0	2,5	0	10,5	52
4 курс	22	0	8	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>122</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	199

**2. План учебного процесса**

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
			Максимальная нагрузка студента в часах	самостоятельная работа	Обязательная аудиторная					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					Всего занятий	в том числе				1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
						Уроков, семинаров	лабораторных	и практических	курсовых работ (проектов)	17 недель	22 недели	16 недель	23 недели	8 недель	14 недель	12 недель	10 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
О.00	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>10з/11дз/3э</b>	<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>829</b>	<b>575</b>										
<b>ОДБ</b>	<b>Базовые общеобразовательные дисциплины</b>		<b>1280</b>	<b>427</b>	<b>853</b>	<b>476</b>	<b>377</b>	<b>0</b>	<b>391</b>	<b>462</b>							
ОДБ.01	Русский язык	з, э	110	32	78	42	36		34	44							
ОДБ.02	Литература	з, дз	168	51	117	69	48		51	66							
ОДБ.03	Иностранный язык	з, дз	110	32	78	0	78		34	44							
ОДБ.04	История	з, дз	168	51	117	101	16		51	66							
ОДБ.05	Обществознание	з, дз	168	51	117	101	16		51	66							
ОДБ.06	Химия	з, дз	110	32	78	48	30		34	44							
ОДБ.07	Биология	з, дз	110	32	78	48	30		34	44							
ОДБ.08	Физическая культура	з, дз	234	117	117	0	117		51	66							
ОДБ.09	Основы безопасности жизнедеятельности	з, дз	102	29	73	67	6		51	22							
<b>ОДП</b>	<b>Профильные общеобразовательные дисциплины</b>		<b>826</b>	<b>275</b>	<b>551</b>	<b>353</b>	<b>198</b>	<b>0</b>	<b>221</b>	<b>330</b>							
ОДП.10	Математика	дз,э	435	145	290	212	78		136	154							
ОДП.11	Физика	дз,э	249	83	166	116	50		34	132							
ОДП.12	Информатика и ИКТ	з,дз	142	47	95	25	70		51	44							
	Недельная нагрузка								36	36							

<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально - экономический цикл</b>	11з/5дз/1э	810	270	540	172	368		0	0	192	92	80	56	48	72
ОГСЭ.01	Основы философии	дз	61	13	48	42	6						48			
ОГСЭ.02	История	э	61	13	48	40	8				48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	8- дз	210	46	164	0	164				32	46	16	28	24	18
ОГСЭ.04	Физическая культура	3-7-з, 8дз	328	164	164	6	158				32	46	16	28	24	18
ОГСЭ.05	Основы социологии и политологии	дз	61	13	48	38	10				48					
ОГСЭ.06	Введение в профессию: общие компетенции профессионала	дз	42	10	32	22	10				32					
ОГСЭ.07	Эффективное поведение на рынке труда	8-з	47	11	36	24	12									36
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	2з/2дз/1э	261	87	174	74	100		0	0	128	46	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	з,дз	82	27	55	25	30				32	23				
ЕН.02	Информатика	э	120	40	80	20	60				80					
ЕН.03	Экологические основы природопользования	з,дз	59	20	39	29	10				16	23				
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>															
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	7з/12дз/7э	2502	834	1668	728	920	20	0	0	256	690	208	196	156	162
ОП.01	Инженерная графика	дз	144	48	96	0	96				96					
ОП.02	Компьютерная графика	дз	138	46	92	12	80					92				
ОП.03	Техническая механика	з,дз	141	47	94	48	46				48	46				
ОП.04	Материаловедение	з,э	141	47	94	64	30				48	46				
ОП.05	Сертификация	э	138	46	92	42	50					92				
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	э	207	69	138	60	78					138				
ОП.07	Технологическое оборудование	5- дз	176	59	117	51	66					69	48			
ОП.08	Технология машиностроения	5- э	177	59	118	52	66					46	72			
ОП.09	Технологическая оснастка	7-э	189	63	126	46	60	20						42	84	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	7- дз	108	36	72	32	40								72	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	дз	103	34	69	19	50					69				
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	6- дз	114	38	76	36	40						48	28		

ОП.13	Охрана труда	5-э	60	20	40	22	18						40				
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	6-э	102	34	68	48	20							68			
ОП.15	Основы предпринимательства	дз	69	23	46	26	20					46					
ОП.16	Электротехника и электроника	з,дз	165	55	110	60	50				64	46					
ОП.17	Нормирование технологических операций	6- дз	87	29	58	28	30							58			
ОП.18	машиностроительного оборудования	8- дз	94	13	81	41	40									81	
ОП.19	Эксплуатация и наладка станков с ЧПУ	8- дз	95	14	81	41	40									81	
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>3з/6дз/4кз</b>	<b>2259</b>	<b>753</b>	<b>1506</b>	<b>706</b>	<b>750</b>	<b>50</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>372</b>	<b>270</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка технологических процессов изготовления деталей машин</b>	<b>кз</b>	<b>648</b>	<b>216</b>	<b>432</b>	<b>282</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>432</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	6- дз	210	70	140	50	60	30						140			
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	6- дз	168	56	112	52	60							112			
ПП.01	Производственная практика (практика по профилю)	6-дз	270	90	180	0	180							180			
<b>ПМ.02</b>	<b>Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения</b>	<b>кз</b>	<b>405</b>	<b>135</b>	<b>270</b>	<b>190</b>	<b>60</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>270</b>	
МДК 02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	8- дз	189	63	126	46	60	20								126	
ПП.02	Производственная практика (практика по профилю)	8-дз	216	72	144	0	144									144	
<b>ПМ.03</b>	<b>технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического</b>	<b>кз</b>	<b>558</b>	<b>186</b>	<b>372</b>	<b>234</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>372</b>	<b>0</b>	
МДК 03.01	процессов изготовления деталей	7- дз	180	60	120	50	70								120		
МДК 03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической	7- дз	162	54	108	40	68								108		
ПП.03	Производственная практика (практика по профилю)	7-дз	216	72	144	0	144								144		
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по профессиям рабочих и должностям служащих 19149</b>	<b>кз</b>	<b>648</b>	<b>216</b>	<b>432</b>	<b>0</b>	<b>432</b>						<b>432</b>				
УП.04	Учебная практика	5- дз	648	216	432	0	432							432			
	Недельная нагрузка											36	36	36	36	36	
	<b>ВСЕГО</b>		<b>7938</b>	<b>2646</b>	<b>5292</b>	<b>2509</b>	<b>2713</b>	<b>70</b>									
<b>Консультации на одного студента 4 часа в год</b>									12	12	12	14	7	6+2мдк	4+2мдк	5+1мдк	
<b>Государственная итоговая аттестация</b>													432				
Выпускная квалификационная работа													180	144	144		
Подготовка выпускной квалификационной работы 18.05 по 14.06 - 4 недели									0	3	2	3	2+кз	1+кз	1+кз	кз	
Защита выпускной квалификационной работы с 15.06 по 30.06 - 2 недели									2	9	3	7	3	5	4	5	
									10	0	7	4					

**Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по специальности 151901**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>
	<b>КАБИНЕТЫ</b>
1	Русского языка и литературы
2	Истории
3	Химии и биологии
4	Физики
5	Социально - экономических дисциплин
6	Иностранного языка
7	Математики
8	Информатики
9	Инженерной графики
10	Экономики и менеджмента
11	Безопасности жизнедеятельности и Охраны труда
12	Технологии машиностроения
13	Экологии
	<b>ЛАБОРАТОРИИ</b>
1	Технической механики
2	Материаловедения
3	Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
4	Процессов формообразования и инструментов
5	Технологического оборудования и оснастки
6	Информационных технологий в профессиональной деятельности
7	Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем с ЧПУ
	<b>СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС</b>
1	Спортивный зал
2	Тренажерный зал
3	Открытый стадион широкого профиля
	<b>ЗАЛЫ</b>
1	Библиотека
2	Читальный зал
3	Актный зал
4	Конференц - зал

#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Самарский техникум космического машиностроения» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 350 от 18 апреля 2014 г., 15.02.08 Технология машиностроения.

1. Нормативно-правовую основу разработки учебного плана составляют:

1.1. ФЗ «Об образовании»

1.2. Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

1.3. Базисный учебный план (далее - БУП)

1.4. Санитарно – эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.4.3.1186 - 03;

1.5. Перечень специальностей среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1199 от 29.10.2013, зарегистрированный Министерством юстиции (рег. №30861 от 26.12.2013);

1.6. Типовое положение об образовательном учреждении среднего профессионального образования, от 18.06.2008 №543;

1.7. Устав государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Самарский техникум космического машиностроения» от 29.12.2011 г.;

1.8. Письмо Минобрнауки РФ от 20 октября 2010г. № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования/среднего профессионального образования»;

#### **2. В рабочем учебном плане регламентируется:**

- продолжительность учебного года - начало 1 сентября и окончание в соответствии с графиком учебного процесса;
- общая продолжительность каникул составляет: при обучении 3 года 10 месяцев - 34 недели (11 недель на первом; 10,5 недель на втором и третьем курсе и 2 недели в зимний период на четвертом курсе), что соответствует ФГОС;
- продолжительность учебной недели - шесть дней;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы;
  
- максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю;
- продолжительность занятий 45 мин. с группировкой парами;

текущий контроль знаний осуществляется в процессе проведения практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы, устного и письменного опроса, тестирования, его результативность определяется оценками «5» - отлично, «4» - хорошо, «3» - удовлетворительно, «2» - неудовлетворительно

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

2.2. В учебном плане предусмотрена учебная и производственная практика.

Учебная и производственная практика по профилю специальности осуществляется в рамках профессиональных модулей, ее программа реализуется рассредоточенно и концентрированно.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих учреждений.

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы формируется в соответствии с Рекомендациями Минобрнауки России, 2007г., и перечнем специальностей СПО (приказ Минобрнауки России от 28.09.2009 г. № 355) и разъяснениями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ начального профессионального или среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального и среднего профессионального образования (одобрено Научно-методическим советом Центра начального, среднего, высшего и дополнительного профессионального образования ФГУ «ФИРО» Протокол № 1 от 03.02.2011 г.).

Общеобразовательная подготовка реализуется на 1 курсе. Дисциплины общеобразовательного цикла делятся на базовые и профильные. Профильными дисциплинами технического профиля являются математика, информатика и ИКТ, физика.

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 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.

2.3. При проведении лабораторно-практических занятий учебная группа разбивается на подгруппы численностью не менее 8 человек.

### **3. Формирование вариативной части ОПОП**



При формировании ОПОП объем времени 900 часов аудиторной нагрузки, отведенный на вариативную часть циклов ОПОП, использован для увеличения объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части и введены новые дисциплины.

Основанием для распределения вариативной части ОПОП являются:

- необходимость расширения базовых знаний обучающихся для освоения профессиональных модулей;
- углубление освоения профессиональных и общих компетенций;
- преемственность образования по данному направлению в образовательных учреждениях ВПО;
- обеспечение конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

#### **4. Организация консультаций**

4.1. Консультации для обучающихся предусматриваются в объеме 4 часа на каждого студента на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования.

4.2. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные.

#### **5. Формы проведения промежуточной аттестации**

5.1. Промежуточная аттестация проводится в отведенное время в семестр:

- промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки;
- промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

5.2. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, количество зачетов не превышает 10 и количество дифференцированных зачетов не превышает 10 (без учета зачетов по физической культуре).

5.3. По дисциплинам общеобразовательного цикла формы промежуточной аттестации - 3 (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет) и Э (экзамен);

По дисциплинам общепрофессионального цикла формы промежуточной аттестации - 3 (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен);

Промежуточная аттестация по МДК профессионального модуля - проводится в форме экзамена или дифференцированного зачета, по учебной и производственной практике - в форме зачета или дифференцированного зачета.

5.4. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре его изучения формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации по ОПОП) является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей; по его итогам возможно присвоение выпускнику определенной квалификации.

Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и выявляет уровень его компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП» ФГОС СПО.

Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен». В зачетной книжке запись будет иметь вид: «ВПД освоен» или «ВПД не освоен».

5.5. Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

## **6. Формы проведения государственной (итоговой) аттестации**

6.1 Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Обязательное требование - соответствие ее тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

6.2 На итоговую аттестацию отводится - 6 недель, из них 2 недели на защиту дипломной работы.

6.3 Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение студентами компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

## **7. Организация государственной итоговой аттестации выпускников**

7.1. Выпускная квалификационная работа является основным видом аттестационных испытаний выпускников, завершающих обучение по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования.

7.2. Защита выпускной квалификационной работы проводится с целью выявления соответствия уровня и качества подготовки выпускников Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования. Выпускная квалификационная работа выполняется в форме дипломного проекта или дипломной работы.

7.3. Программа итоговой государственной аттестации обсуждается на заседании предметно - цикловой комиссии и утверждается директором. При её разработке определяется тематика выпускных квалификационных работ.

7.4 Закрепление тем выпускных квалификационных работ (с указанием руководителей и сроков выполнения) за студентами оформляется приказом руководителя образовательного учреждения.

По утвержденным темам руководители выпускных квалификационных работ разрабатывают индивидуальные задания для каждого студента.

Задания на выпускную квалификационную работу рассматриваются на заседании предметно - цикловой комиссии, подписываются руководителем работы и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

7.5. Общее руководство и контроль хода выполнения выпускных квалификационных работ осуществляют заместители директора по учебной, учебно - производственной работе, заведующие отделениями, председатели предметно - цикловых комиссий (в соответствии с должностными обязанностями).

7.6. К каждому руководителю может быть одновременно прикреплено не более 8 студентов. На консультации для каждого студента должно быть предусмотрено не более двух часов в неделю.

7.7 Выпускные квалификационные работы рецензируются специалистами по тематике ВКР из государственных органов власти, сферы труда и образования, научно-исследовательских институтов.

7.8. При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу выпускной работы;
- ответы на вопросы;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя;
- возможность внедрения в производственный процессе.

8. Реализация основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).