



Утверждаю

Директор ГБОУ СПО «НАТК»

Г.Н. Жильникова

« 19 » сентября 20 14 г.

М.П.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы  
среднего профессионального образования  
Государственного бюджетного образовательного учреждения

среднего профессионального образования

«Нижегородский авиационный технический колледж»

по специальности среднего профессионального образования

**24.02.01 Производство летательных аппаратов**

по программе базовой подготовки

Квалификация - техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ОПОП – 3 года 10 месяцев  
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования -  
технический

## **1. Пояснительная записка**

### **1.1. Нормативная база реализации ОПОП ОУ**

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Нижегородский авиационный технический колледж» разработан на основе

– федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 160108 Производство летательных аппаратов, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №420 от 15 октября 2009 г., утв. Министерством юстиции Российской Федерации (№ 15484 от 10.12.2009),

– федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ОПОП с учетом профиля получаемого профессионального образования,

– Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. №464,

– приказа Министерства образования и науки Российской Федерации № 1199 от 23 октября 2013 г., утв. Министерством юстиции Российской Федерации (№ 30861 от 26.12.2013 г.) «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования».

### **1.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Дата начала занятий на каждом курсе – 1 сентября.

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 при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю при шестидневной учебной неделе.

Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули завершаются следующими формами промежуточной аттестации:

– по дисциплинам профессионального цикла и циклов ОГСЭ и ЕН и профессионального цикла рекомендуемые формы промежуточной аттестации – З (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен);

– по дисциплине «Физическая культура» (в цикле ОГСЭ) рекомендуемая форма промежуточной аттестации в каждом семестре – З (зачет), а в последнем семестре – ДЗ (дифференцированный зачет);

- по профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации – Эк (экзамен квалификационный);
- промежуточная аттестация по составным элементам программы профессионального модуля (по МДК – дифференцированный зачет или экзамен, по учебной и производственной практике – дифференцированный зачет);
- возможно проведение комплексного экзамена или комплексного дифференцированного зачета по всем МДК в составе модуля, по практикам в составе профессионального модуля;
- возможно проведение комплексного экзамена (квалификационного) по двум или нескольким профессиональным модулям.

В семестре №8 предусматривается проведение комплексного дифференцированного зачета по практикам УП.01 и ПП.01, реализуемым в составе ПМ.01. Техническое сопровождение производства летательных аппаратов и разработка технологической документации (в рамках структурного подразделения предприятий отрасли).

Экзамен (квалификационный) проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей, направленного на проверку сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП» федерального государственного образовательного стандарта.

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля – МДК и предусмотренных практик.

Если учебная дисциплина, МДК или профессиональный модуль осваиваются в течение нескольких семестров, промежуточная аттестация может не планироваться на каждый семестр.

Формы и процедуры текущего контроля знаний оговорены в рабочих программах дисциплин, МДК и профессиональных модулей, указаны в календарном учебном графике.

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, МДК или профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. При концентрированном изучении учебной дисциплины, МДК или профессионального модуля, если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, выделение времени на подготовку к экзамену не требуется, и проводить его можно на следующий день после завершения освоения соответствующей программы. Если 2 экзамена запланированы в рамках одной календарной недели без учебных занятий между ними, для подготовки ко

второму экзамену, в т. ч. для проведения консультаций, предусматриваются не менее 2 дней.

Экзамен квалификационный по ПМ.03 Организация и управление работой структурного подразделения планируется сразу после завершения ПП.03 (практики производственной), реализуемой в рамках данного профессионального модуля.

Экзамен по МДК.01.03. Проектирование технологических процессов, разработка технологической документации и внедрение ее в производство планируется в последнем семестре сразу после завершения изучения МДК, до выхода на практику.

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

На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится не более 1 недели (36 часов) в семестр.

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

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).

Для подгрупп девушек часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, используется на освоение основ медицинских знаний.

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Они не включены в максимальный объем учебной нагрузки в плане учебного процесса (п.3). Формы проведения консультаций - письменные, устные, могут проводиться как индивидуально, так и с группой.

В период обучения на третьем курсе с юношами проводятся учебные сборы.

Практика является обязательным разделом ОПОП. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ОПОП СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

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

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться

как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются по каждому виду практики.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Общая продолжительность каникул составляет 8–11 недель в учебном году, в том числе, не менее 2 недель в зимний период.

### 1.3. Общеобразовательный цикл

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.

Дисциплины общеобразовательного цикла изучаются на 1 и 2 курсах обучения.

Оценка качества освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

Обязательные экзамены проводятся по русскому языку и математике письменно и профильной дисциплине общеобразовательного цикла.

По дисциплине «Физическая культура» в составе общеобразовательного цикла рекомендуемая форма промежуточной аттестации в каждом семестре – 3 (зачет), а в последнем семестре – ДЗ (дифференцированный зачет).

Для реализации требований ФГОС среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ СПО используются примерные программы учебных общеобразовательных

дисциплин для специальностей СПО, предусматривается изучение как базовых, так и профильных учебных дисциплин.

На основе этих примерных программ разрабатываются рабочие программы по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла ОПОП СПО, уточняются при необходимости тематические планы, разделы (темы) и их содержание.

В рабочих программах конкретизируется содержание профильной составляющей учебного материала с учетом специфики конкретной специальности СПО, её значимости для освоения основной профессиональной образовательной программы СПО; указываются лабораторные и практические занятия, виды самостоятельных работ, формы и методы текущего контроля учебных достижений и промежуточной аттестации обучающихся, рекомендуемые учебные пособия и др.

Структура рабочих программ может сохранять структуру примерных программ учебных общеобразовательных дисциплин для специальностей СПО.

#### 1.4. Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть данного плана представлена в объеме 936 часов и использована:

- в объеме 367 часов на увеличение часов следующих дисциплин общепрофессионального цикла:

- Инженерная графика;
- Материаловедение;
- Метрология, стандартизация и подтверждение качества;
- Техническая механика;
- Электротехника и электронная техника;
- Экономика организации;
- Информационные технологии в профессиональной деятельности;

в т.ч. на создание и введение дисциплин общепрофессионального цикла:

- Аэродинамика - 114 часов;
- Теория надежности и управления качеством в производстве летательных аппаратов - 40 часа;
- Компьютерная графика – 44 часа.

Введение данных дисциплин направлено на формирование профессиональных компетенций, согласовано с работодателем.

- в объеме 569 часов на увеличение часов профессиональных модулей.

Распределение вариативной части учебного плана ОПОП по циклам представлено в таблице:

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов	Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, часов		
	Всего	В том числе	
		На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)	На введение дополнительных дисциплин (ПМ)

<b>ОГСЭ.00</b>	436	-	-	-
<b>ЕН.00</b>	140	-	-	-
<b>ОП.00</b>	734	367	139	228
<b>ПМ.00</b>	814	569	569	-
<b>Вариативная часть (ВЧ)</b>	<b>936</b>	<b>936</b>	<b>708</b>	<b>228</b>

## 1.5. Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой учебной дисциплине, МДК и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением самостоятельно, а для государственной итоговой аттестации - разрабатываются совместно с работодателем.

Текущий контроль планируется проводить по изученным дидактическим единицам знаний, группе дидактических единиц знаний, имеющих междидактические связи, по изученным темам учебных дисциплин и МДК, в форме опросов, контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.п.), отчетов по результатам самостоятельной работы, с применением других активных и интерактивных форм, за счет времени обязательной учебной нагрузки.

Промежуточная аттестация на 2-4 курсах планируется не более 1 недели в семестр для оценки уровня освоения дисциплин и оценки компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы, для девушек – основ медицинских знаний.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта. Тематика дипломных проектов соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей ОПОП.

Проведение и организация государственной итоговой аттестации определяются Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным федеральным органом.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта определяются положением о проведении государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО.

Темы дипломных проектов определяются образовательным учреждением совместно с работодателем.



## 2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю профессии НПО или специальности СПО	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	35	5	0	0	2	0	10	52
III курс	30	3	6	0	2	0	11	52
IV курс	20	1	9	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	124	9	15	4	7	6	34	199



### 3 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)								
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная		I курс		II курс		III курс		IV курс			
					всего занятий	в т. ч.		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
						лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)									
17 нед.	22 нед.	16 нед.	24 нед.	16 нед.	23 нед.	17 нед.	13 нед.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
О.00	Общеобразовательный цикл	0 <sub>3</sub> /9 <sub>ДЗ</sub> /4 <sub>Э</sub>	2106	702	1404	323	0	612	696	96	0	0	0	0	0	
ОДб.00	Базовые дисциплины		1275	425	850	231	0	370	480	0	0	0	0	0	0	
ОДб.01	Русский язык	Э	117	39	78	0	0	34	44	0	0	0	0	0	0	
ОДб.02	Литература	ДЗ	176	59	117	0	0	51	66	0	0	0	0	0	0	
ОДб.03	Иностранный язык	ДЗ	117	39	78	78	0	34	44	0	0	0	0	0	0	
ОДб.04	История	ДЗ	175	58	117	0	0	51	66	0	0	0	0	0	0	
ОДб.05	Обществознание (вкл. экономику и право)	ДЗ	175	58	117	0	0	51	66	0	0	0	0	0	0	
ОДб.08	Химия	ДЗ	117	39	78	20	0	34	44	0	0	0	0	0	0	
ОДб.09	Биология	ДЗ	117	39	78	14	0	34	44	0	0	0	0	0	0	
ОДб.13	Физическая культура	ДЗ	176	59	117	109	0	51	66	0	0	0	0	0	0	
ОДб.14	ОБЖ	ДЗ	105	35	70	10	0	30	40	0	0	0	0	0	0	
ОДп.00	Профильные дисциплины		831	277	554	92	0	242	216	96	0	0	0	0	0	
ОДп.15	Математика	Э,Э	435	145	290	0	0	106	88	96	0	0	0	0	0	
ОДп.16	Информатика и ИКТ	ДЗ	143	48	95	60	0	55	40	0	0	0	0	0	0	
ОДп.17	Физика	Э	253	84	169	32	0	81	88	0	0	0	0	0	0	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	2 <sub>3</sub> /8 <sub>ДЗ</sub> /0 <sub>Э</sub>	654	218	436	334	0	0	0	112	124	32	88	44	36	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	56	8	48		0	0	0	0	48	0	0	0	0	
ОГСЭ.02	История	ДЗ	56	8	48		0	0	0	48	0	0	0	0	0	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-,ДЗ,-,ДЗ,-,ДЗ	202	32	170	170	0	0	0	32	38	16	44	22	18	
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,ДЗ,3,ДЗ,-,ДЗ	340	170	170	164	0	0	0	32	38	16	44	22	18	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0 <sub>3</sub> /2 <sub>ДЗ</sub> /0 <sub>Э</sub>	210	70	140	66	0	0	0	64	76	0	0	0	0	
ЕН.01	Математика	ДЗ	114	38	76	0	0	0	0	0	76	0	0	0	0	

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная		I курс		II курс		III курс		IV курс		
					всего занятий	в т. ч.		1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 24 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 23 нед.	7 сем. 17 нед.	8 сем. 13 нед.
						лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)								
<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>
ЕН.02	Информатика	ДЗ	96	32	64	66	0	0	0	64	0	0	0	0	0
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>2<sub>з</sub>/22<sub>дз</sub>/10<sub>э</sub></b>	<b>4590,0</b>	<b>1242</b>	<b>3348</b>	<b>962</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>304</b>	<b>664</b>	<b>544</b>	<b>740</b>	<b>568</b>	<b>432</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>2<sub>з</sub>/8<sub>дз</sub>/3<sub>э</sub></b>	<b>1651,5</b>	<b>550,5</b>	<b>1101</b>	<b>446</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>304</b>	<b>389</b>	<b>112</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	198	66	132	132	0	0	52	80	0	0	0	0	0
ОП.02	Техническая механика	Э	263	87,5	175	30	0	0	0	80	95	0	0	0	0
ОП.03	Электротехника и электронная техника	Э	186	62	124	34	0	0	0	48	76	0	0	0	0
ОП.04	Материаловедение	Э	144	48	96	20	0	0	0	96	0	0	0	0	0
ОП.05	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	ДЗ	99	33	66	20	0	0	0	0	66	0	0	0	0
ОП.06	Гидравлические и пневматические системы	З	57	19	38	8	0	0	0	0	38	0	0	0	0
ОП.07	Управление техническими системами	ДЗ	99	33	66	18	0	0	0	0	0	0	66	0	0
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	99	33	66	44	0	0	0	0	0	0	66	0	0
ОП.09	Экономика организации	ДЗ	108	36	72	20	0	0	0	0	0	72	0	0	0
ОП.010	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	48	0	0	0	0	0	0	68	0	0
ОП.011	Аэродинамика	ДЗ	171	57	114	12	0	0	0	0	114	0	0	0	0
ОП.012	Теория надежности и управления качеством в производстве летательных аппаратов	З	60	20	40	20	0	0	0	0	0	40	0	0	0
ОП.013	Компьютерная графика	ДЗ	66	22	44	40	0	0	44	0	0	0	0	0	0
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>-/14<sub>дз</sub>/9<sub>э</sub></b>	<b>2938,5</b>	<b>691,5</b>	<b>2247</b>	<b>516</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>275</b>	<b>432</b>	<b>540</b>	<b>568</b>	<b>432</b>

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная		I курс		II курс		III курс		IV курс		
					всего занятий	в т. ч.		1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 24 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 23 нед.	7 сем. 17 нед.	8 сем. 13 нед.
						лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ПМ.01	Техническое сопровождение производства летательных аппаратов и разработка технологической документации (в рамках структурного подразделения предприятий отрасли).	Э(к)	1014	290	724	220	30	0	0	0	0	72	88	168	396
МДК.01.01	Конструкция и конструкторская документация летательных аппаратов (узлов, агрегатов, оборудования, систем).	-,Э,-,ДЗ	414	138	276	100	0	0	0	0	0	72	88	44	72
МДК.01.02	Технологии и техническое оснащение производства летательных аппаратов.	-, ДЗ	187	62	125	60	0	0	0	0	0	0	0	44	81
МДК.01.03	Проектирование технологических процессов, разработка технологической документации и внедрение ее в производство.	-,Э	269	90	179	60	30	0	0	0	0	0	0	44	135
УП.01	Учебная практика	К ДЗ	36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)		108	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	36	72
ПМ.02	Проектирование несложных деталей и узлов летательных аппаратов и его систем, деталей и узлов технологического оборудования и оснастки.	Э(к)	777	199	578	180	0	0	0	0	0	0	280	262	36
МДК.02.01	Технологическое оборудование и оснастка при производстве летательных аппаратов.	-, ДЗ	165	55	110	60	0	0	0	0	0	0	66	44	0

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная		I курс		II курс		III курс		IV курс		
					всего занятий	в т. ч.		1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 24 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 23 нед.	7 сем. 17 нед.	8 сем. 13 нед.
						лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
МДК.02.02	Проектирование технологического оборудования и оснастки.	-, ДЗ	165	55	110	38	0	0	0	0	0	0	66	44	0
МДК.02.03	Основные принципы конструирования деталей.	ДЗ	99	33	66	20	0	0	0	0	0	0	66	0	0
МДК.02.04	Разработка рабочего проекта с применением ИКТ.	-, ДЗ	168	56	112	62	0	0	0	0	0	0	46	66	0
УП.02	Учебная практика	ДЗ	36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	-, ДЗ	144	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	108	36
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация и управление работой структурного подразделения</b>	<b>Э(к)</b>	<b>537</b>	<b>155</b>	<b>382</b>	<b>116</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>172</b>	<b>138</b>	<b>0</b>
МДК.03.01	Управление и организация труда на производственном участке.	-, -, ДЗ	306	102	204	56	30	0	0	0	0	72	66	66	0
МДК.03.02	Трудовое право и охрана труда на производственном участке.	ДЗ	99	33	66	30	0	0	0	0	0	0	66	0	0
МДК.03.03	Делопроизводство производственного участка.	ДЗ	60	20	40	30	0	0	0	0	0	0	40	0	0
УП.03	Учебная практика		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	72	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по профессии "слесарь-сборщик летательных аппаратов"</b>	<b>Э(к)</b>	<b>610,5</b>	<b>47,5</b>	<b>563</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>275</b>	<b>288</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.04.01	Теоретические основы рабочей профессии	ДЗ	142,5	47,5	95	0	0	0	0	0	95	0	0	0	0
УП.04	Учебная практика	-, ДЗ	468	0	468	0	0	0	0	0	180	72	0	0	0
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	216	0	0	0

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная		I курс		II курс		III курс		IV курс		
					всего занятий	в т. ч.	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
						лаб. и практ. занятий									курсовых работ (проектов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	<b>Всего</b>	4 <sub>з</sub> /41 <sub>дз</sub> / 14 <sub>э</sub>	7560	2232	5328	1685	60	612	792	576	864	576	828	612	468
ЦДП	Преддипломная практика														4 нед.
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация														6 нед.
<b>Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 час.)</b>  <b>Государственная (итоговая) аттестация</b> <b>1. Программа базовой или углубленной подготовки</b> 1.1. Выпускная квалификационная работа в форме: дипломного проекта Выполнение дипломного проекта с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)					<b>Всего</b>	дисциплин и МДК	612	792	576	684	288	792	396	324	
						учебной практики	0	0	0	180	72	36	0	36	
						производств. практики	0	0	0	0	216	0	216	108	
						преддипломн. практики	0	0	0	0	0	0	0	144	
						экзаменов (в т. ч. экзаменов (квалификационных))	0	3 <sub>э</sub>	2 <sub>э</sub>	2 <sub>э</sub>	1 <sub>э</sub>	2 <sub>э</sub>	1 <sub>э</sub>	3 <sub>э</sub>	
						дифф. зачетов	0	10 <sub>дз</sub>	3 <sub>дз</sub>	7 <sub>дз</sub>	2 <sub>дз</sub>	8 <sub>дз</sub>	5 <sub>дз</sub>	6 <sub>дз</sub>	
						зачетов	0	0	1 <sub>з</sub>	1 <sub>з</sub>	2 <sub>з</sub>	0	0	0	

#### 4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

№	Наименование
	<b>кабинеты</b>
	русского языка и литературы;
	физики;
	химии;
	биологии;
	социально-экономических дисциплин;
	иностранного языка;
	математики;
	информатики и информационных технологий;
	инженерной графики;
	экономики отрасли;
	менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности;
	экологических основ природопользования;
	безопасности жизнедеятельности и охраны труда.
	<b>Лаборатории:</b>
	технической механики;
	электротехники и электроники;
	материаловедения;
	метрологии, стандартизации и сертификации;
	гидравлических и пневматических систем;
	управления техническими системами;
	конструкции и проектирования летательных аппаратов;
	производства и технологии сборки летательных аппаратов;
	системы автоматизированного проектирования в производстве летательных аппаратов;
	учебно-лабораторный комплекс «CAD/CAM - технологии для моделирования узлов и деталей»;
	аэродинамики.
	<b>Мастерские:</b>
	слесарные;
	механообрабатывающие.
	<b>Полигоны:</b>
	сварочное производство;
	литейное производство;
	изготовление деталей давлением;
	выполнения клепальных работ.
	<b>Спортивный комплекс:</b>
	спортивный зал;
	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	<b>Залы:</b>
	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
	актовый зал.