

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ «НАТК»



Г.Н.Жильникова

« »

2015 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
среднего профессионального образования
**Государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения**

«Нижегородский авиационный технический колледж»

по специальности

24.02.01 Производство летательных аппаратов
по программе базовой подготовки

Квалификация - техник

Форма обучения - очная

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

Профиль получаемого профессионального образования -
технический

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ППСЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППСЗ) среднего профессионального образования Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Нижегородский авиационный технический колледж» разработан на основе

– федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 24.02.01 Производство летательных аппаратов, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 апреля 2014 г. N 362 (зарегистрировано в Минюсте России 17 июля 2014 г. N 33128),

– федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ППСЗ 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 ППСЗ.

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 №5 предусматривается проведение комплексного дифференцированного зачета по практикам учебной УП.04 и производственной ПП.04, реализуемым в составе ПМ.04 «Выполнение работ по профессии «слесарь-сборщик летательных аппаратов».

В семестре №7 предусматривается проведение комплексного дифференцированного зачета по практикам учебной УП.03 и производственной ПП.03, реализуемым в составе ПМ.03 Организация и управление работой структурного подразделения.

В семестре №8 предусматривается проведение комплексного дифференцированного зачета

– по практикам учебной УП.01 и производственной ПП.01, реализуемым в составе ПМ.01. Техническое сопровождение производства летательных аппаратов и разработка технологической документации (в рамках структурного подразделения предприятий отрасли);

– по практикам учебной УП.02 и производственной ПП.02, реализуемым в составе ПМ.02. Проектирование несложных деталей и узлов летательных аппаратов и его систем, деталей и узлов технологического оборудования и оснастки.

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 «Оценка качества освоения ППСЗ» 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.

МДК.04.01 Теоретические основы рабочей профессии изучается концентрировано, экзамен проводится перед выходом на учебную практику УП.04.

Одна неделя промежуточной аттестации на 4 курсе обучения используется следующим образом:

- 1 день – 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 в 7 семестре;

- 1 день – экзамен по МДК.01.01 Конструкция и конструкторская документация летательных аппаратов (узлов, агрегатов, оборудования, систем), изучаемому концентрировано в 8 семестре 4 курса обучения;

- 4 дня - Экзамены квалификационные по ПМ.01 Техническое сопровождение производства летательных аппаратов и разработка технологической документации (в рамках структурного подразделения предприятий отрасли) и ПМ.02 Проектирование несложных деталей и узлов летательных аппаратов и его систем, деталей и узлов технологического оборудования и оснастки.

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 по очной и очно-заочной формам обучения предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы 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 ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ 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

В соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования при разработке учебных планов на базе основного общего образования с получением среднего общего образования формируется общеобразовательный цикл, включая общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) из обязательных предметных областей:

филология;

иностранный язык;

общественные науки;
математика и информатика;
естественные науки;
физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности.

Общеобразовательный цикл ППССЗ СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования содержит не менее 10 учебных дисциплин и предусматривает изучение не менее одной общеобразовательной учебной дисциплины из каждой предметной области. Из них не менее 3 учебных дисциплин изучаются углубленно с учетом профиля профессионального образования, осваиваемой специальности СПО.

В учебный план включены дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся, предлагаемые профессиональной образовательной организацией, в том числе из обязательных предметных областей, учитывающие специфику и возможности профессиональной образовательной организации.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального(ых) проекта(ов). Индивидуальный проект - особая форма организации образовательной деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект).

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

При формировании учебного плана по ППССЗ общими для включения в общеобразовательный цикл являются учебные дисциплины: "Русский язык и литература", "Иностранный язык", "Математика: алгебра и начала математического анализа и геометрия", "История" (или "Россия в мире"), "Физическая культура", "Основы безопасности жизнедеятельности".

Общеобразовательные учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей профессиональные образовательные организации определяют самостоятельно с учетом профиля профессионального образования, специфики ППССЗ.

Нормативный срок освоения ППССЗ 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.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), распределяется на учебные дисциплины общеобразовательного цикла ППССЗ

- общие и по выбору из обязательных предметных областей, изучаемые на базовом и профильном уровнях, и дополнительные по выбору обучающихся, предлагаемые профессиональной организацией.

На самостоятельную внеаудиторную работу отводится до 50 процентов учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки в зависимости от содержания учебной дисциплины и требований к результатам ее освоения.

Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин ППССЗ, таких циклов, как - "Общий гуманитарный и социально-экономический", "Математический и общий естественнонаучный", а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

Оценка качества освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла ППССЗ 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 по специальности.

Обязательные экзамены проводятся по дисциплинам «Русский язык и литература» и «Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия» письменно и профильной дисциплине общеобразовательного цикла.

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

Профессиональная образовательная организация, осуществляющая реализацию ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, совместно с другими участниками образовательных отношений разрабатывает рабочие программы общеобразовательных учебных дисциплин с учетом требований ФГОС среднего общего образования, ФГОС среднего профессионального образования и спецификой ППССЗ. Для реализации требований ФГОС среднего общего образования в пределах ППССЗ СПО используются примерные программы учебных общеобразовательных дисциплин для специальностей СПО, предусматривается изучение как базовых, так и профильных учебных дисциплин.

В рабочих программах уточняется содержание обучения, в том числе изучаемое углубленно с учетом его значимости для освоения ППССЗ и специфики конкретной специальности; последовательность изучения материала, распределение часов по разделам и темам, лабораторные и практические занятия, тематику рефератов, самостоятельную внеаудиторную

работу обучающихся, включая выполнение индивидуальных проектов, формы и методы текущего контроля и оценки учебных достижений, промежуточной аттестации студентов, рекомендуемые учебные пособия и др.

При разработке рабочей программы интегрированной базовой учебной дисциплины "Естествознание" профессиональная образовательная организация вправе перераспределить учебные часы, предложенные в тематическом плане программы на освоение ее составляющих, учитывая их профессиональную значимость для овладения конкретной специальностью СПО.

При реализации ППССЗ из интегрированной базовой учебной дисциплины "Естествознание" праве выделить дисциплину, имеющую профессиональную значимость для овладения конкретной специальностью СПО, и включить ее в состав профильных общеобразовательных дисциплин с обязательной аудиторной учебной нагрузкой обучающихся не менее 68 час., а две другие учебные дисциплины изучать как базовые в интегрированном курсе "Естествознание".

Все изменения, внесенные профессиональной образовательной организацией в рабочие программы общеобразовательных учебных дисциплин, фиксируются в пояснительных записках к этим программам.

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть данного плана представлена в объеме 936 часов и использована в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения:

1. в объеме 4 часов на дисциплины цикла ЕН;
 2. в объеме 398 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 часов;
 - Компьютерная графика – 48 часов.

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

3. в объеме 534 часов на увеличение часов профессиональных модулей.

Распределение вариативной части учебного плана ППССЗ 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)
ОГСЭ.00	436	-	-	-
ЕН.00	140	4	-	-
ОП.00	734	398	196	202
ПМ.00	814	534	534	-
Вариативная часть (ВЧ)	936	936	734	202

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения ППССЗ 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 ППССЗ (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 виде дипломного проекта. Тематика дипломных проектов соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей ППССЗ.

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	2	8	4	1	6	2	43
Всего	124	10	14	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. 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
О.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	03/11 дз/3э	2106	702	1404	386	0	616	788	0	0	0	0	0	0
	Общие		1275	425	850	242	0	374	476	0	0	0	0	0	0
	Базовые дисциплины		924	308	616	242	0	272	344	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык и литература	Э	292	97	195	0	0	85	110	0	0	0	0	0	0
ОУД.02	Иностранный язык	ДЗ	176	59	117	117	0	51	66	0	0	0	0	0	0
ОУД.04	История	ДЗ	175	58	117	0	0	51	66	0	0	0	0	0	0
ОУД.05	Физическая культура	ДЗ	176	59	117	115	0	51	66	0	0	0	0	0	0
ОУД.06	ОБЖ	ДЗ	105	35	70	10	0	34	36	0	0	0	0	0	0
	Профильные дисциплины		351	117	234	0	0	102	132	0	0	0	0	0	0
ОУД.03	Математика: алгебра, начала математического анализа и геометрия	Э	351	117	234	0	0	102	132	0	0	0	0	0	0
	По выбору из обязательных предметных областей		773	773	258	515	128	0	242	273	0	0	0	0	0
	Базовые дисциплины		441	147	294	36	0	157	137	0	0	0	0	0	0
ОУД.09	Химия	ДЗ	117	39	78	20	0	34	44	0	0	0	0	0	0
ОУД.10	Обществознание (вкл. экономику и право)	ДЗ	162	54	108	0	0	51	57	0	0	0	0	0	0
ОУД.15	Биология	ДЗ	54	18	36	8	0	36	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.16	География	ДЗ	54	18	36	8	0	36	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.17	Экология	ДЗ	54	18	36	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0
	Профильные дисциплины		332	111	221	92	0	85	136	0	0	0	0	0	0
ОУД.07	Информатика	ДЗ	150	50	100	60	0	51	49	0	0	0	0	0	0
ОУД.08	Физика	Э	182	61	121	32	0	34	87	0	0	0	0	0	0
	Дополнительные		58	19	39	16	0	0	39	0	0	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)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
УД.01	Технология	ДЗ	58	19	39	16	0	0	39	0	0	0	0	0	0
УД.01	Психология делового общения	ДЗ	58	19	39	16	0	0	39	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	4^з/7^{дз}/1^э	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	Э	56	8	48		0	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	3,ДЗ,3,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^з/2^{дз}/0^э	216	72	144	66	0	0	0	96	48	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	ДЗ	72	24	48	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ЕН.02	Информатика	ДЗ	144	48	96	66	0	0	0	48	48	0	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл	0^з/21^{дз}/12^э	4584	1240	3344	960	60	0	0	368	692	544	740	568	432
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0^з/8^{дз}/5^э	1698,0	566,0	1132	444	0	0	0	368	417	112	235	0	0,0
ОП.01	Инженерная графика	-, ДЗ	195	65	130	130	0	0	0	64	66	0	0	0	0
ОП.02	Техническая механика	-, Э	262	87	175	30	0	0	0	80	95	0	0	0	0
ОП.03	Электротехника и электронная техника	-, Э	177	59	118	34	0	0	0	80	38	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	ДЗ	60	20	40	8	0	0	0	0	0	40	0	0	0
ОП.07	Управление техническими системами	Э	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	Э	105	35	70	20	0	0	0	0	38	32	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 всего занятий	в т. ч.		I курс		II курс		III курс		IV курс	
						лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
								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
ПМ.04	Выполнение работ по профессии "слесарь-сборщик летательных аппаратов"	Э(к)	611,0	48,0	563,0	0	0	0	0	0	275	288	0	0	0
МДК.04.01	Теоретические основы рабочей профессии	Э	143,0	48	95	0	0	0	0	0	95	0	0	0	0
УП.04	Учебная практика	-, ДЗ	252	0	252	0	0	0	0	0	180	72	0	0	0
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)		216	0	216	0	0	0	0	0	0	216	0	0	0
Всего		4_з/41_{дз}/ 14_э	7560	2232	5328	1746	60	612	792	576	864	576	828	612	468
ПДП	Преддипломная практика														4 нед.
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация														6 нед.
Консультации: 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа базовой подготовки 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.)						Всего	дисциплин и МДК	612	792	576	684	288	792	396	324
							учебной практики	0	0	0	180	72	36	72	0
							производств. практики	0	0	0	0	216	0	144	144
							преддипломн. практики	0	0	0	0	0	0	0	144
							экзаменов (в т. ч. экзаменов (квалификационных))	0	3 _э	2 _э	3 _э	2 _э	2 _э	1 _э	3 _э
							дифф. зачетов	2 _{дз}	9 _{дз}	2 _{дз}	7 _{дз}	3 _{дз}	7 _{дз}	5 _{дз}	6 _{дз}
							зачетов	0	0	2 _з	0 _з	2 _з	0	0	

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

№	Наименование
	кабинеты
	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.
	Лаборатории:
	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.
	Мастерские:
	слесарные;
	механообрабатывающие.
	Полигоны:
	сварочное производство;
	литейное производство;
	изготовление деталей давлением;
	выполнения клепальных работ.
	Спортивный комплекс:
	спортивный зал;
	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	Залы:
	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
	актовый зал.