

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА, ЗАНЯТОСТИ И ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ  
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ  
«НОВОСИБИРСКИЙ АВИАСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЛИЦЕЙ»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ НСО  
«Новосибирский  
авиастроительный лицей»  
С.В. Беляев  
« 08 » 2016 г.



## **РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих**

**по профессии**

**24.01.01 Слесарь-сборщик авиационной техники**

**квалификации**

**Слесарь-сборщик двигателей**

**Слесарь-сборщик летательных аппаратов**

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения: 1 год 10 месяцев

на базе среднего общего образования

Профиль получаемого профессионального

образования - технический

## **1. Пояснительная записка**

### **1.1 Нормативная база реализации ППРКС**

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский авиастроительный лицей» разработан по профессии 24.01.01 Слесарь-сборщик авиационной техники разработан на основе следующих нормативно-правовых документов:

– приказа Минобрнауки России от 09.04.2015 г. №389 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»,

– ФГОС С(П)О, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №413 от 17.05.2012 г.,

– ФГОС СПО 24.01.01 Слесарь-сборщик авиационной техники, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №685 от 02.08.2013 г. и других документов нормативного комплекса по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих лицей (перечень нормативно-правовой документации приведен в Приложение 3).

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

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих 24.01.01 Слесарь-сборщик авиационной техники предусматривает изучение следующих учебных циклов: общепрофессионального, профессионального, и разделов: физическая культура, учебная практика, производственная практика, промежуточная аттестация, государственная (итоговая) аттестация.

Продолжительность учебной недели – шесть дней. Для всех видов аудиторных занятий академический час установлен продолжительностью 45 минут. Объем учебно-производственной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю и 6 академических часов в день. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

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

В лицее установлены такие виды аудиторных занятий, как лекция, практическое занятие, лабораторная работа, семинар, самостоятельная работа, контрольная работа, консультация, учебная и производственная практики.

Лабораторные и практические занятия по учебным дисциплинам проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

Для формирования профессиональных и общих компетенций у обучающихся используются практико-ориентированные педагогические технологии, имеющие деятельностный характер.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет. Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся. Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 3 наименований отечественных журналов. Образовательное учреждение обеспечено необходимым комплектом компьютерной техники и лицензионного программного обеспечения, что позволяет максимально информатизировать

процесс обучения. Также у обучающихся имеется возможность доступа к информационным ресурсам сети Интернет во время самостоятельной подготовки.

### 1.3 Формирование вариативной части ППКРС

Вариативная часть дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Дисциплины, междисциплинарные курсы и профессиональные модули вариативной части определяются лицом самостоятельно.

Вариативная часть циклов ППКРС согласно ФГОС СПО по профессии 24.01.01 Слесарь-сборщик авиационной техники составила 108 час. обязательной аудиторной нагрузки.

Распределение часов вариативной части в структуре ППКРС представлено в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Распределение вариативной составляющей учебной аудиторной нагрузки по профессии 24.01.01 Слесарь-сборщик авиационной техники

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Базовая часть учебной аудиторной нагрузки, час	Вариативная составляющая учебной аудиторной нагрузки, час	Всего учебная аудиторная нагрузка по дисциплине, час
1	2	3	4	5
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		34	
ОП.07	Английский технический язык	-	34	34
П.00	Профессиональный цикл		110	
ПМ.00	Профессиональные модули		110	

1	2	3	4	5
ПМ.01	Сборка узлов и агрегатов средней сложности по чертежам и технологиям с применением сборочного инструмента, установка на изделие агрегатов, не требующих нивелировки и регулирования		8	
МДК.01.01	Авиационные двигатели	22	4	26
МДК.01.03	Сборочная оснастка	10	4	14
ПМ.03	Распаковка, расконсервация деталей и узлов двигателя		72	
МДК.03.01	Технология сборки самолетов	43	35	78
МДК.03.02	Сборочная оснастка	25	37	62
ПМ.05	Установка деталей каркаса на герметик, монтаж труб гидравлических и топливных систем, систем управления, промывка и испытание систем на герметичность		30	
МДК.05.01	Испытательное оборудование	31	21	52
МДК.05.02	Технология испытания бортовых систем	63	9	72
Итого:			144	-

#### 1.4 Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация проводится с целью определения соответствия уровня и качества знаний, умений, опыта, сформированности компетенций требованиям ФГОС СПО и оценки качества освоения программ по завершении отдельных этапов обучения. Проведение текущей и промежуточной аттестации осуществляется в соответствии с Положением промежуточной аттестации, типовым положением об образовательном учреждении среднего профессионального образования, Уставом лицея и регламентирует содержание и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся с целью перевода на следующий курс по итогам года, допуска к государственной (итоговой) аттестации. Промежуточная аттестация проводится по окончании освоения каждого профессионального

модуля при условии прохождения в полном объеме учебной и производственной практик. Промежуточная аттестация предусматривает проведение по профессиональному модулю квалификационного экзамена, состоящего из теоретического и практического заданий. Государственная (итоговая) аттестация обучающихся проводится по окончании профессиональных модулей в соответствии с положением «О государственной итоговой аттестации выпускников ГБПОУ НСО «Новосибирский авиастроительный лицей» и заключается в выполнении выпускной квалификационной работы по соответствующей теме.

### **1.5 Порядок проведения учебной и производственной практики**

Во всех профессиональных модулях учебная практика проводится рассредоточено после изучения соответствующего раздела МДК. Для обеспечения прохождения учебной практики в лицее имеются мастерские металлообработки и лаборатория станков с программным управлением.

Производственная практика осуществляется концентрированно в конце каждого профессионального модуля на рабочих местах предприятий по профилю получаемой профессии.

### **1.6 Формы проведения консультаций**

Консультации для обучающихся по очной форме 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. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются лицеем самостоятельно. Распределение консультационных часов утверждается на педагогическом совете в начале учебного года. Расписание консультаций

является приложением к основному расписанию занятий. Консультации могут быть групповыми и индивидуальными. Записи о проведении консультаций заносятся в журнал теоретического обучения.

## **2 Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

Сводные данные по бюджету времени приведены в таблице 5.2.

## **3 Рабочий календарный учебный график**

Рабочий календарный учебный график приведен в таблице 5.3.

## **4 План учебного процесса**

План учебного процесса приведен в таблице 5.4.

## **5 Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для обучения**

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для обучения приведены в таблице 5.5.

Таблица 5.5

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для обучения по ППКРС

24.01.01 Слесарь-сборщик авиационной техники

№	Наименование
1.	Кабинет профессиональной подготовки слесарей-сборщиков
2.	Лаборатория сборки самолетов
3.	Мастерская слесарной обработки материалов
4.	Тренажерный комплекс
5.	Спортивный зал
6.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
7.	Стрелковый тир или место для стрельбы
8.	Библиотека
9.	Читальный зал с выходом в Интернет
10.	Актовый зал

**Сводные данные по бюджету времени по профессии  
24.01.01 "Слесарь-сборщик авиационной техники"**

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам		Учебная практика		Производственная практика		Итого теоретическое и практическое обучение		Промежуточная аттестация	Г(И)А	Каникулы	ВСЕГО
	час	неделя	час	неделя	час	неделя	час	неделя				
<b>I</b>	396	11	504	14	504	14	<b>1404</b>	<b>39</b>	2		11	<b>52</b>
<b>II</b>	396	11	432	12	576	16	<b>1404</b>	<b>39</b>	1	1	2	<b>43</b>
<b>Всего</b>	<b>792</b>	<b>22</b>	<b>936</b>	<b>26</b>	<b>1080</b>	<b>30</b>	<b>2808</b>	<b>78</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>95</b>



План учебного процесса подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии  
24.01.01 "Слесарь-сборщик авиационной техники"

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (Э/ДЗ/З)	Учебная нагрузка обучающихся, час.				Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (час.)				
			Максимальная	Самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная		В семестр)				
					Всего	в т.ч. лаб. и практ.рабо	1 курс				
							1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	
								16	23	16	23
								576	828	576	828
								576	828	576	828
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>0/6/1</b>	<b>315</b>	<b>105</b>	<b>210</b>	<b>105</b>	<b>42</b>	<b>168</b>	-	-	-
ОП.01	Основы автоматизации производства	0/ДЗ/0/0	15	5	10	5	-	10	-	-	-
ОП.02	Авиационные материалы	0/ДЗ/0/0	69	23	46	23	16	30	-	-	-
ОП.03	Основы черчения	0/ДЗ/0/0	69	23	46	23	12	34	-	-	-
ОП.04	Допуски, посадки и технические измерения	0/ДЗ/0/0	42	14	28	14	14	14	-	-	-
ОП.05	Стандартизация	0/ДЗ/0/0	15	5	10	5	-	10	-	-	-
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	0/ДЗ/0/0	54	18	36	18	-	36	-	-	-
ОП.07	Английский технический язык	0/З/0/0	51	17	34	17	-	34	-	-	-
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>5/6/11</b>	<b>2 889</b>	<b>291</b>	<b>2 598</b>	<b>2 353</b>	<b>534</b>	<b>660</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>828</b>
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>5/6/10</b>	<b>2 751</b>	<b>245</b>	<b>2 506</b>	<b>2 261</b>	<b>516</b>	<b>628</b>	<b>558</b>	<b>804</b>	<b>804</b>
<b>ПМ.02</b>	<b>Выполнение слесарных операций (сверление, развертывание)</b>	<b>1/1/2</b>	<b>540</b>	<b>24</b>	<b>516</b>	<b>492</b>	<b>516</b>	-	-	-	-
МДК.02.01	Конструкция самолетов	ДЗ/0/0/0	24	8	16	8	16	-	-	-	-
МДК.02.02	Слесарная обработка материалов	Э/0/0/0	48	16	32	16	32	-	-	-	-
УП.02	Учебная практика	З/0/0/0	216	-	216	216	216	-	-	-	-
ПП.02	Производственная практика	З/0/0/0	252	-	252	252	252	-	-	-	-
<b>ПМ.01</b>	<b>Сборка узлов и агрегатов средней сложности по чертежам и технологиям с применением сборочного инструмента, установка на изделие агрегатов, не требующих нивелировки и регулирования</b>	<b>1/2/2</b>	<b>672</b>	<b>44</b>	<b>628</b>	<b>584</b>	-	<b>628</b>	-	-	-
МДК.01.01	Авиационные двигатели	0/ДЗ/0/0	39	13	26	13	-	26	-	-	-
МДК.01.02	Технология сборки самолетов	0/Э/0/0	72	24	48	24	-	48	-	-	-
МДК.01.03	Сборочная оснастка	0/ДЗ/0/0	21	7	14	7	-	14	-	-	-
УП.01	Учебная практика	0/З/0/0	288	-	288	288	-	288	-	-	-
ПП.01	Производственная практика	0/З/0/0	252	-	252	252	-	252	-	-	-
<b>ПМ.04</b>	<b>Стыковка и нивелировка агрегатов самолета с доводкой стыкуемых поверхностей по 7-10 квалитетам</b>	<b>1/1/2</b>	<b>603</b>	<b>45</b>	<b>558</b>	<b>513</b>	-	-	<b>558</b>	-	-
МДК.04.01	Технология сборки самолетов	0/0/Э/0	93	31	62	31	-	-	62	-	-
МДК.04.02	Бортовые системы самолета	0/0/ДЗ/0	42	14	28	14	-	-	28	-	-
УП.04	Учебная практика	0/0/З/0	216	-	216	216	-	-	216	-	-
ПП.04	Производственная практика	0/0/З/0	252	-	252	252	-	-	252	-	-
<b>ПМ.05</b>	<b>Установка деталей каркаса на герметик, монтаж труб гидравлических и топливных систем, систем управления, промывка и испытание систем на герметичность</b>	<b>1/1/2</b>	<b>438</b>	<b>62</b>	<b>376</b>	<b>314</b>	-	-	-	-	<b>376</b>
МДК.05.01	Испытательное оборудование	0/0/0/ДЗ	78	26	52	26	-	-	-	-	52

МДК.05.02	Технология испытания бортовых систем	0/0/0/Э	108	36	72	36	-	-	-	72
УП.05	Учебная практика	0/0/0/З	108	-	108	108	-	-	-	108
ПП.05	Производственная практика	0/0/0/З	144	-	144	144	-	-	-	144
<b>ПМ.03</b>	<b>Распаковка, расконсервация деталей и узлов двигателя</b>	<b>1/1/2</b>	<b>498</b>	<b>70</b>	<b>428</b>	<b>358</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>428</b>
МДК.03.01	Технология сборки самолетов	0/0/0/Э	117	39	78	39	-	-	-	78
МДК.03.02	Сборочная оснастка	0/0/0/ДЗ	93	31	62	31	-	-	-	62
УП.03	Учебная практика	0/0/0/З	108	-	108	108	-	-	-	108
ПП.03	Производственная практика	0/0/0/З	180	-	180	180	-	-	-	180
<b>ФК.00</b>	<b>Физическая культура</b>	<b>0/0/0/З</b>	<b>138</b>	<b>46</b>	<b>92</b>	<b>92</b>	<b>18</b>	<b>32</b>	<b>18</b>	<b>24</b>
<b>ВСЕГО</b>		<b>5/12/12</b>	<b>3 204</b>	<b>396</b>	<b>2 808</b>	<b>2 458</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>828</b>
<b>ПА</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>						<b>1(36)</b>	<b>1(36)</b>	<b>1(36)</b>	
<b>Г(И)А</b>	<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>									<b>1(36)</b>
Консультации из расчета 4 часа в год на 1 студента			<b>ВСЕГО</b>	Дисциплин и МДК, час.		<b>792</b>	<b>108</b>	<b>288</b>	<b>108</b>	<b>288</b>
				Учебной практики, час.		<b>936</b>	<b>216</b>	<b>288</b>	<b>216</b>	<b>216</b>
Государственная (итоговая) аттестация				Производственной практики, час		<b>1 080</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>324</b>
Выпускная квалификационная работа				Экзаменов, ед.		<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
				Дифференцированных зачетов, ед.		<b>12</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
			Зачетов, ед.		<b>12</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	