

Утвержден

Приказом №200 от 28.05.2018 года "О
внесении обновлений и утверждении
ППССЗ- 2018"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области "Иркутский авиационный техникум"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.08 Технология машиностроения

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

на базе основного общего образования

форма обучения Очная срок получения СПО по ППССЗ 3г 10м год начала подготовки по УП 2018 г.

профиль получаемого профессионального образования технический
при реализации программы среднего (полного) общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 18.04.2014 № 350

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				29 дек - 4 янв	Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь				26 янв - 1 фев	Февраль				23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель				27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль				27 июл - 2 авг	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31					
	1	2	3	4		6	7	8		10	11	12	13		14	15	16	17		19	20	21	22		23	24	25	27		28	29	30	32		33	34	36	37		38	39	40	41	42	43	45	46		47	49	50	51		52			
I							16								::	=	=											23																													
II							16								::	=	=											23																													
III	0	0	0	0	0	0	0				14					=	=											19																													
IV							11				0	0	0	8	8	8	=	=	8	8	8	8	8	8	15	8	8	8	8	8	8	8	8	8	::	::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

Обозначения:

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

::

Промежуточная аттестация

=

Каникулы

0

Учебная практика

8

Производственная практика (по профилю специальности)

X

Δ

Подготовка к государственной итоговой аттестации

III

*

Неделя отсутствия

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго- товка	Прове- дение		
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем													
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	39	1404	16	576	23	828	2	1	1	0										11	52	
II	39	1404	16	576	23	828	2	1	1	0										11	52	
III	33	1188	14	504	19	684	2	1	1	7	7									10	52	
IV	11	396	11	396			2		2	3	3		15	3	12	4		4	4	2	2	43
Всего	122	4392	57	2052	65	2340	8	3	5	10	10	0	15			4		4	2	34	199	

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных 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	Самостоятельная работа студента	Обязательная аудиторная					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.							
						занятий в группах и потоках (лекций, семинаров, уроков и т.п.)	занятий в подгруппах (лаб. и практ. занятий)	индивидуальных проектов, курсовых работ (проектов) для СРПО	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.							
1	2	3								4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		зачет			Дзачет			Экз															
		1	2	3	4	5	6	7	8														
O.00	Общеобразовательный учебный цикл	0			12			4		2106	702	1404	685	719	ИП	576	828	0	0	0	0	0	0
БОД	Базовые общеобразовательные дисциплины	0			9			1		1257	419	838	363	475	0	320	518	0	0	0	0	0	0
БОД.01	Русский язык		Э							111	33	78	38	40		32	46						
БОД.02	Литература		ДЗ							166	49	117	59	58		48	69						
БОД.03	Иностранный язык		ДЗ							166	49	117		117		48	69						
БОД.04	История		ДЗ							166	49	117	38	79		48	69						
БОД.05	Физическая культура	ДЗ	ДЗ							234	117	117		117		48	69						
БОД.06	Астрономия		ДЗ							51	15	36	30	6			36						
БОД.07	Основы безопасности жизнедеятельности		ДЗ							99	29	70	50	20		32	38						
БОД.08	Химия		ДЗ							111	33	78	58	20		32	46						
БОД.09	Обществознание		ДЗ							153	45	108	90	18		32	76						
	Профильные общеобразовательные дисциплины	0			1			3		747	249	498	254	244	0	222	276	0	0	0	0	0	0
ПОД.10	Математика	Э	Э							351	117	234	124	110		112	122						
ПОД.11	Информатика		ДЗ							156	52	104	30	74		32	72						
ПОД.12	Физика		Э							240	80	160	100	60		78	82						
	Дополнительны дисциплины по выбору обучающихся	0			2			0		102	34	68	68	0	0	34	34	0	0	0	0	0	0
ДД.01	География мира/Общая биология		ДЗ							51	17	34	34				34						
ДД.02	Введение в специальность/Основы экологии	ДЗ								51	17	34	34			34							
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	9			5			0		885	263	590	116	410	0	0	0	176	92	132	146	44	0
ОГСЭ.01	Основы философии					ДЗ				57	9	48	14	34					48				
ОГСЭ.02	История			ДЗ						57	9	48	4	44				48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык				З		З	ДЗ		196	30	166	0	166				32	46	28	38	22	
ОГСЭ.04	Физическая культура				З	З	З	ДЗ		332	166	166	0	166				32	46	28	38	22	
ОГСЭ.05	Психология общения						З			99	33	66	66							28	38		
ОГСЭ.06	Эффективное поведение на рынке труда						З			48	16	32	32							32			
ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи			З						48	16	32	32					32					
ОГСЭ.08	Экологические основы природопользования			ДЗ						48	16	32	32					32					

ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	0	0	2	168	56	112	54	58	0	0	0	112	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика		э			96	32	64	44	20			64					
ЕН.02	Информатика		э			72	24	48	10	38			48					
П.00	Профессиональный учебный цикл	2	15	12	3429	1143	2286	908	1268	60	0	0	288	736	624	538	460	540
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	2	5	8	2169	723	1446	658	788	0	0	0	288	558	326	274	0	0
ОП.01	Инженерная графика		э			303	101	202	20	182			106	96				
ОП.02	Компьютерная графика		дз			153	51	102	2	100			62	40				
ОП.03	Техническая механика			э		192	64	128	64	64					50	78		
ОП.04	Материаловедение		э			213	71	142	110	32			70	72				
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация		дз			87	29	58	26	32				58				
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты		э			141	47	94	46	48				94				
ОП.07	Технологическое оборудование		з			102	34	68	48	20				68				
ОП.08	Технология машиностроения			э		180	60	120	86	34				54	66			
ОП.09	Технологическая оснастка			э		147	49	98	64	34					48	50		
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования			э		138	46	92	24	68					54	38		
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности			дз		99	33	66	16	50				32	34			
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности				дз			102	34	68	56	12					68	
ОП.13	Охрана труда			з		69	23	46	36	10						46		
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности				э	102	34	68	46	22					28	40		
ОП.15	Моделирование и конструирование деталей и узлов			дз		141	47	94	14	80			50	44				
ПМ.00	Профессиональные модули	0	10	4	1260	420	840	250	480	60	0	0	0	178	298	264	460	540
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	0	4	1	531	177	354	52	232	30	0	0	0	0	46	264	152	144
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин				дз		183	61	122	32	60	30			46	76		
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении					дз	180	60	120	20	100					76	44	
МДК.01.03	Особые методы обработки авиационных материалов				дз		168	56	112	40	72					112		
УП.01	Учебная практика					дз											108	
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)								144	144								144
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	0	1	1	165	55	110	78	32	0	0	0	0	0	0	0	110	108
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения					дз	165	55	110	78	32						110	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)								108	108								108
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	0	2	1	297	99	198	92	76	30	0	0	0	0	0	0	198	144
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей					дз	132	44	88	14	44	30					88	
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации					дз	165	55	110	78	32						110	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)								144	144								144
ПМ.04	Выполнение работ по профессии "Токарь" и "Фрезеровщик"	0	3	1	267	89	178	28	140	0	0	0	0	178	252	0	0	144
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Токарь" и "Фрезеровщик"				дз		162	54	108	28	80			108				
МДК.04.02	Основы слесарного дела				дз		105	35	70	10	60			70				
УП.04	Учебная практика				дз				252	252					252			
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)								144	144								144
	Всего часов в неделю											36	36	36	36	36	36	
	Всего часов обучения по циклам ОПОП					6588	2164	4392	1763	2455	60	576	828	576	828	504	684	396
	Всего	11	32	18	7456	2164	5292	2555	2455	60	576	828	576	828	756	684	504	540

ПДП	Производственная практика (преддипломная)								ДЗ											4 нед.
ГИА	Государственная итоговая аттестация																			6 нед.
Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год Государственная итоговая аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Дипломный проект (работа) (обязательно для СПО) Выполнение дипломного проекта (работы) с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта (работы) с 15 июня по 28 июня (всего 2 нед.) *ДЗ1 - комплексный дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности) по всем профессиональным модулям											Всего	Дисциплин и МДК	12	13	9	12	12	11	6	0
												учебной практики	0	0	0	0	252	0	108	0
												производст. практики	0	0	0	0	0	0	0	540
												преддипл. практика	0	0	0	0	0	0	0	144
												экзаменов	1	3	2	3	1	4	0	4
												дифф. зачетов	2	10	1	5	3	3	7	2
												зачетов	0	0	1	3	2	4	0	0

	№	Наименование
		Кабинеты:
1	321	Русского языка
2	321	Литературы
3	325	Истории
4	323	Обществознания
5	326	Химии
6	326	Географии мира
7	326	Астрономии
8	327	Физики
9	213	Социально-экономических дисциплин
10	320	Общей биологии
11	320	Основы экологии
12	231,309,310	Иностранных языков
13	322	Математики
14	206,209	Информатики
15	311	Инженерной графики
16	319	Экономики отрасли и менеджмента
17	226	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
18	318	Технологии машиностроения
		Лаборатории:
19	212	Технической механики
20	108	Материаловедения
21	212	Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
22	106	Процессов формообразования и инструментов
23	106	Технологического оборудования и оснастки
24	211	Информационных технологий в профессиональной деятельности
25	208-II	Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
		Мастерские:
26	118	Слесарная
27	124,128	Механическая
	125	Участок станков с ЧПУ
		Спортивный комплекс:
28	224	Спортивный зал
29	105	Тренажерный зал
30	226	Стрелковый тир
		Залы:
31	316	Библиотека
32	316а	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
33	332	Актовый зал

8. Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план 15.02.08 Технология машиностроения ГБПОУИО "ИАТ" (далее – техникум) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. № 350, зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 33204 от 22 июля 2014 г) 15.02.08 Технология машиностроения, Устава и локальных нормативных актов техникума.

Срок получения СПО по программе подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) базовой подготовки в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличен 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. и составляет 3 года 10 месяцев. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе не менее 2 недель в зимний период.

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Текущий контроль проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Формы и методы текущего контроля знаний определяются преподавателем, исходя из специфики учебной дисциплины, элементов профессионального модуля, формируемых знаний, умений, практического опыта, профессиональных, общих компетенций. Для проведения всех видов контроля в техникуме действует положение «Об организации и проведении текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и ликвидации академической задолженности обучающихся».

Планом предусмотрены два курсовых проекта по междисциплинарным курсам: МДК.01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин; МДК.03.01 Реализация технологических процессов изготовления деталей, реализуемых в пределах времени, отведенного на их изучение. Организация курсового проектирования осуществляется на основании локального нормативного акта "Об организации выполнения и защиты курсовой работы (проекта)".

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных секциях.

При реализации ППССЗ предусмотрены следующие виды практик: учебная и производственная. Учебная практика проводится в мастерских, лабораториях техникума. Производственная практика: по профилю специальности и преддипломная проводятся на базе социального партнера Иркутского авиационного завода – филиала ОАО «Корпорация «Иркут» и организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров, заключаемых между техникумом и предприятием. Производственная практика (по профилю специальности) реализуется концентрированно. Аттестация по итогам учебной практики проводится на основании фондов оценочных средств. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами с предприятия.

В рамках реализации профессионального модуля ПМ. 04 предусмотрено освоение рабочих профессий: «Токарь» и «Фрезеровщик». Присвоение квалификации по рабочей профессии проводится при участии работодателя. Организацию и руководство практикой по профилю специальности и преддипломной практикой осуществляют руководители практики от техникума и от организации.

В период обучения проводятся учебные сборы в соответствии с локальным нормативным актом "Положение об организации и проведении учебных сборов".

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный учебный цикл ППССЗ сформирован в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 №413, (в ред. Приказа Минобрнауки России от 29.06.2017 N 613) (далее – ФГОС СОО) в пределах ППССЗ, формируемой на основе федерального государственного образовательного стандарта СПО 15.02.08 Технология машиностроения, с учетом рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО (далее – рекомендации) (письмо от 17 марта 2015 г. № 06-259), разъяснений ФИРО по формированию общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования и программно-методическому сопровождению изучения общеобразовательных дисциплин (письмо от 11.10.2017 г. № 01-00-05/925).

В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличен на 52 недели 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.), ГБПОУИО «ИАТ» распределено 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 отведено до 50 процентов учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки в зависимости от содержания учебной дисциплины и требований к результатам ее освоения. Физическая культура предусматривает еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий и 3 часа самостоятельной работы (за счет внеаудиторных занятий в спортивных секциях).

Учебный план в соответствии с ФГОС СОО (в ред. Приказа Минобрнауки России от 29.06.2017 N 613) технического профиля обучения содержит 12 общеобразовательных учебных предметов и предусматривает изучение не менее одного учебного предмета из каждой предметной области, определенной ФГОС СОО, в том числе общими (обязательными) для включения в учебный план явились учебные предметы "Русский язык", "Литература", "Иностранный язык", "Математика", "История", "Физическая культура", "Основы безопасности жизнедеятельности", "Астрономия".

С учетом профиля профессионального образования и специфики ППССЗ специальности, на основании протокола заседания ВЦК специальности 15.02.08 Технология машиностроения от №5 от 02.11.2017 года, к учебным дисциплинам общеобразовательного цикла ППССЗ по выбору из обязательных предметных областей отнесены «Химия», «Обществознание».

В соответствии с рекомендациями группа специальностей 15.00.00 Машиностроение; относится к техническому профилю. Рекомендациями к дисциплинам технического профиля отнесены «Математика», «Информатика», «Физика».

Таким образом, учебный план содержит: 9 (девять) общеобразовательных дисциплин базовой подготовки, 3 (три) общеобразовательных дисциплины профильной подготовки, при этом обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся по учебной дисциплине составляет: по базовой - не менее 34 час., по профильной - не менее 68 час. В общеобразовательный цикл учебного плана включены дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся. Решением заседания цикловой комиссии ВЦК специальности 15.02.08 Технология машиностроения к данным дисциплинам отнесены: ДД.01 География мира/Общая биология и ДД.02 Введение в специальность/Основы экологии, протокол заседания ВЦК №5 от 02.11.2017 года. Выбор дисциплин обучающимися из ДД.01 и ДД.02 происходит на этапе работы приемной комиссии.

В рабочих программах всех дисциплин, за исключением дополнительных предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Обучающийся (и) выполняет один индивидуальный проект по выбору в соответствии с локальным нормативным актом "Положение об организации выполнения и защиты индивидуального проекта".

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводятся в соответствии с локальным нормативным актом "Положение об организации и проведении текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и ликвидации академической задолженности обучающихся в Государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Иркутской области «Иркутский авиационный техникум». Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены предусмотрены по учебным дисциплинам: "Русский язык"; "Математика"; "Физика".

Формирование вариативной части

Объем вариативной части образовательной программы составляет 900 часов.

Содержание вариативной части ППССЗ выбрано в соответствии с выдвинутыми требованиями социального партнера ИАЗ – филиала ПАО «Корпорация «Иркут» к уровню подготовки специалистов, на основании протокола № 14 от 23.04.2018 года заседания выпускающей цикловой комиссии с учетом мнения представителя работодателя и специфики техникума.

Вариативная часть распределена следующим образом: ОГСЭ – 18% (162 ч.), профессиональный цикл – 82% (738 ч.). Введение дисциплин и междисциплинарных курсов вариативной части: ОГСЭ.07 «Русский язык и культура речи» (32 ч.); ОГСЭ.05 «Психология общения» (66 ч.); ОГСЭ.06 «Эффективное поведение на рынке труда» (32 ч.); ОГСЭ.08 Экологические основы природопользования (32 ч.); ОП.15 «Моделирование и конструирование деталей и узлов» (94 ч.); МДК01.03 "Особые методы обработки авиационных материалов" (112 ч.); МДК04.02 «Основы слесарного дела» (70 ч.) обусловлено решением основных задач подготовки специалистов, главными из которых являются формирование компетентностно-ориентированной образовательной среды техникума, обеспечивающей становление конкурентоспособного выпускника, профессионально и социально мобильного, готового к дальнейшему профессиональному самосовершенствованию в соответствии с вызовами инновационного развития отрасли, современными потребностями общества и каждого гражданина. Всего 438 часов.

Увеличен объем времени, отведенный на дисциплины и модули обязательной части: объем времени на дисциплину ОП.01 "Инженерная графика" (увеличена на 126 ч.); ОП.02 "Компьютерная графика" (увеличена на 56 ч.); ОП.03 Техническая механика (увеличена на 32 ч.); ОП.04 "Материаловедение" (увеличено на 74 ч.); ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация (увеличена на 8 ч.); ОП.06 «Процессы формообразования и инструменты» (увеличены на 26 ч.); ОП.09 "Технологическая оснастка" (увеличена на 34 ч.); ОП.10 «Программирование для автоматизированного оборудования» (увеличено на 46 ч.); МДК03.02 "Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации" (увеличено на 60 ч.). Всего 462 часов.

Дисциплина ОГСЭ.07 "Русский язык и культура речи" вырабатывает навыки регулирования отбора и употребления языковых средств в процессе речевого общения, помогает сформировать сознательное отношение к их использованию в речевой практике. Дисциплина ОГСЭ.05 "Психология общения" направлена на расширение и укрепление социально-психологических связей и отношений в профессиональной деятельности специалистов, что неразрывно связано с формированием знаний и умений в сфере общения. Дисциплина ОГСЭ.06 "Эффективное поведение на рынке труда" способствует формированию у обучающихся умения проектировать собственную карьеру, оценивать свои профессионально-личностные качества, обеспечивающие конкурентоспособность на рынке труда, успешность профессиональной самореализации. ОГСЭ.08 Экологические основы природопользования является изучение основных закономерностей рационального взаимодействия общества и природы. Внедрение в современное авиационное производство CAD/CAM систем требует большое количество специалистов с умениями ими пользоваться. Для обеспечения подготовки высококвалифицированных кадров для ИАЗ, владеющих знаниями, умениями и практическим опытом работы в данной области была разработана программа дисциплины ОП.15 «Моделирование и конструирование деталей и узлов», ОП.02 "Компьютерная графика", ОП.10 «Программирование для автоматизированного оборудования». Перспективные технологические процессы изготовления деталей летательных аппаратов, проектирования и изготовления оснастки, занимают значительный объем производства деталей самолетов. Для обеспечения необходимого уровня знаний и умений в данном направлении был разработан междисциплинарный курс МДК01.03 "Особые методы обработки авиационных материалов". Изучение междисциплинарного курса МДК04.02 "Основы слесарного дела" позволит обучающимся приобрести основные навыки работы со сборочной оснасткой и инструментом, выполнять все виды слесарной обработки материалов, отверстий под заклепки и болты и производить соединения деталей ими.

ОП.03 Техническая механика добавлены требования к результату знать - методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при растяжении, сжатии, кручении и изгибе; основы конструирования; уметь - определять характер нагружения и напряженное состояние в точке элемента конструкций; проводить несложные расчеты элементов конструкции на прочность и жесткость;

ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация - уметь - контролировать параметры деталей различной сложности с помощью контрольно-измерительных инструментов и приборов;

ОП.06 «Процессы формообразования и инструменты» - знать - основные понятия заготовительного производства;

При увеличении объема дисциплин и МДК обязательной части, требования к умениям и знаниям, формируемым в рамках дополнительных тем и разделов не повторяют имеющихся в ФГОС СПО.

Формы проведения консультаций

Консультации предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования, всего - 400 часов. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, устные, письменные) определяются преподавателем и проводятся в свободное от занятий время согласно графикам проведения консультаций.

Формы проведения промежуточной аттестации

Учебным планом предусмотрено проведение 8 недель промежуточной аттестации, в течение которых проводится 18 экзаменов.

Промежуточная аттестация обучающихся проходит в форме дифференцированных зачетов, экзаменов при освоении программы среднего общего образования.

Промежуточная аттестация по дисциплинам профессионального учебного цикла и циклов ОГСЭ и ЕН предусмотрена в форме зачета, дифференцированного зачета, которые проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины, МДК или практики, экзамены проводятся за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

По МДК.01.01, МДК.01.02, МДК.01.03, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.03.02, МДК.04.01, МДК.04.02 предусмотрены дифференцированные зачеты. По ПМ.01, ПМ.02 и ПМ.03 предусмотрены экзамены по профессиональным модулям. По ПМ.04 - квалификационный экзамен, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием представителей работодателей. Экзамены по профессиональным модулям проверяют готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе V. «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС СПО. По ПМ.01 и

ПМ.02 экзамен комплексный.

Формой промежуточной аттестации по физической культуре являются зачеты, которые проводятся каждый семестр, обучение завершается дифференцированным зачетом.

Формой промежуточной аттестации по производственной и учебной практике является дифференцированный зачет. Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно по всем профессиональным модулям, поэтому предусмотрен один дифференцированный зачет.

Знания и умения выпускников определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», «зачтено» и «не зачтено».

Формы проведения государственной итоговой аттестации (ГИА)

Формой государственной итоговой аттестации является подготовка и защита выпускной квалификационной работы в виде дипломного проекта. Тематика выпускных квалификационных работ соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Задание на выполнение дипломного проекта выдается студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики. Ход выполнения дипломного проекта контролируется руководителем дипломного проекта, председателем цикловой комиссии и заведующим отделением согласно утвержденному графику.

Защита дипломных проектов осуществляется на заседании государственной экзаменационной комиссии.