



Утверждаю

Директор ГБПОУИО "ИАТ"

Семёнов В.Г.

Приказ №283 от 31.08.2016 года
"Об организации учебного процесса
в 2016-2017 учебном году"

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

24.02.01

Производство летательных аппаратов

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

на базе основного общего образования

форма обучения

Очная

нормативный срок освоения ОПОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2016 г.

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего (полного) общего образования

квалификация

Техник

Приказ об утверждении ФГОС

от 21.04.2014

№ 362

[illegible]

Обозначения:

☐	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	☐	Учебная практика	☐	Подготовка к государственной итоговой аттестации
☐	Промежуточная аттестация	☐	Производственная практика (по профилю специальности)	☐	Государственная итоговая аттестация
☐	Каникулы	☐	Производственная практика (преддипломная)	☐	Неделя отсутствует

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												Всего	1 сем
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	1 сем	2 сем	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	
I	39	1404	16	576	23	828	2	1	1													
II	32	1152	16	576	16	576	2	1	1	7		7								11	52	
III	40	1440	16	576	24	864	2	1	1											11	52	
IV	13	468	13	468			1		1											10	52	
Всего	124	4464	61	2196	63	2268	7			7			17		17	4		4	4	2	34	199

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)														
			максимальная	Самостоятельная работа студента	всего занятий	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс									
						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)	курсовых работ (проектов) для СРО	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 цикл	0			12			5		2107	703	1404	890	514	0	510	828	32	34	0	0	0	0	0
БОД	Базовые общеобразовательные дисциплины	0			8			2		1249	417	832	588	244	0	272	528	32	0	0	0	0	0	0
БОД.01	Русский язык	Э								111	33	78	78			78								
БОД.02	Литература	ДЗ								165	49	116	116			48	68							
БОД.02	Иностранный язык	ДЗ								111	33	78	0	78		32	46							
БОД.03	История	ДЗ								165	49	116	116			48	68							
БОД.04	Физическая культура	ДЗ	ДЗ							232	116	116	0	116		48	68							
БОД.05	ОБЖ	ДЗ								99	29	70	50	20		32	38							
БОД.06	Химия	ДЗ								111	33	78	58	20		32	46							
БОД.07	Обществознание (вкл. экономику и право)		Э							153	45	108	108			76	32							
БОД.08	Биология	ДЗ								102	30	72	62	10		32	40							
ПОД	Профильные общеобразовательные дисциплины	0			3			3		807	269	538	268	270	0	238	300	0	0	0	0	0	0	0
ПОД.09	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	Э	Э							423	141	282	138	144		128	154							
ПОД.10	Информатика		ДЗ							144	48	96	30	66		32	64							
ПОД.11	Физика	ДЗ	Э							240	80	160	100	60		78	82							
ДОД	Дополнительные общеобразовательные дисциплины	0			1			0		51	17	34	34	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0
ДОД.12	География			ДЗ						51	17	34	34				34							
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	9			4			0		843	281	562	144	418	0	0	0	144	64	64	158	132	0	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		200	30	170	0	170			32	32	32	48	26			
ОГСЭ.04	Физическая культура				З	З	З	ДЗ		340	170	170	0	170			32	32	32	48	26			
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи				З					48	16	32	32				32							
ОГСЭ.06	Психология общения							З		93	31	62	62							62				
ОГСЭ.07	Эффективное поведение на рынке труда							З		48	16	32	32								32			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0			2			0		210	70	140	70	70	0	0	0	108	32	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика				ДЗ					120	40	80	60	20			48	32						
ЕН.02	Информатика			ДЗ						90	30	60	10	50			60							
П.00	Профессиональный цикл	0			21			13		3537	1179	2358	1288	1010	60	66	0	292	446	512	706	336	0	0
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0			13			6		2214	738	1476	856	620	0	66	0	184	382	336	458	50	0	0
ОП.01	Инженерная графика				ДЗ					192	64	128	0	128			64	64						
ОП.02	Техническая механика							Э		144	48	96	48	48					48	48				

ОП.03	Электротехника и электронная техника				э				120	40	80	40	40				80					
ОП.04	Материаловедение				э				144	48	96	56	40				48	48				
ОП.05	Метрология, стандартизация и подтверждение качества					ДЗ			96	32	64	32	32						64			
ОП.06	Гидравлические и пневматические системы					ДЗ			72	24	48	30	18						48			
ОП.07	Управление техническими системами					ДЗ			72	24	48	28	20						48			
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности				ДЗ				105	35	70	10	60				70					
ОП.09	Экономика организации					ДЗ			87	29	58	48	10						58			
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности						э		102	34	68	46	22						32	36		
ОП.11	Аэродинамика				э				102	34	68	56	12				68					
ОП.12	Современные технологии и оборудование в производстве летательных аппаратов					ДЗ			210	70	140	100	40							140		
ОП.13	Силовые установки и оборудование систем летательных аппаратов					ДЗ			264	88	176	138	38						102	74		
ОП.14	Заготовительно-штамповочное производство					ДЗ			144	48	96	70	26							96		
ОП.15	Авиастроение. Бережливое производство						ДЗ		75	25	50	50									50	
ОП.16	Компьютерная графика			э					108	36	72	10	62				72					
ОП.17	Основы технологического программирования				ДЗ				78	26	52	52					52					
ОП.18	Введение в специальность	ДЗ							51	17	34	34			34							
ОП.19	Проектная деятельность	ДЗ							48	16	32	8	24		32							
ПМ.00	Профессиональные модули	0			8		7		1323	441	882	432	390	60	0	0	108	64	176	248	286	0
ПМ.01	Техническое сопровождение производства летательных аппаратов и разработка технической документации (в рамках структурного подразделения организации отрасли)	0			1		2		540	180	360	204	126	30	0	0	0	64	176	120	0	0
МДК.01.01	Конструкция и конструкторская документация летательных аппаратов (узлов, агрегатов, оборудования, систем)						э		180	60	120	92	28				64	56				
МДК.01.02	Технологии и технологическое оснащение производства летательных аппаратов								180	60	120	92	28						120			
МДК.01.03	Проектирование технологических процессов, разработка технологической документации и внедрение в производство						ДЗ		180	60	120	20	70	30						120		
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)										180	180									180	
ПМ.02	Проектирование несложных деталей и узлов деталей и узлов летательных аппаратов и его систем, технологического оборудования и оснастки	0			2		2		429	143	286	106	150	30	0	0	0	0	0	128	158	0
МДК.02.01	Технологическое оборудование и оснастка при производстве летательных аппаратов						э		96	32	64	32	32						64			
МДК.02.02	Проектирование технологического оборудования и оснастки								96	32	64	32	32						64			
МДК.02.03	Основные принципы конструирования деталей							ДЗ	96	32	64	32	32							64		
МДК.02.04	Разработка рабочего проекта с применением ИКТ						ДЗ		141	47	94	10	54	30						94		
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)										144	144									144	
ПМ.03	Организация и управление работой структурного подразделения	0			3		1		192	64	128	94	34	0	0	0	0	0	0	128	0	
МДК.03.01	Управление и организация труда на производственном участке						ДЗ		63	21	42	28	14							42		
МДК.03.02	Трудовое право и охрана труда на производственном участке						ДЗ		66	22	44	34	10							44		
МДК.03.03	Делопроизводство производственного участка						ДЗ		63	21	42	32	10							42		
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)										144	144									144	

ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	0			2			2			162			54			108			28			80			0			0			0			108			0			0			0			0			0		
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь-сборщик летательных аппаратов"			Э								162		54		108		28		80									108																							
УП.04	Учебная практика				ДЗ											252		252													252																					
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)										ДЗ						144		144																										144							
	Всего часов в неделю																										36		36		36		36		36		36		36		36		0									
	Всего часов обучения по циклам ОПОП												6697		2233		4464		2392		2012		60		576		828		576		576		576		864		468															
	Всего	9			39			18			7561			2233			5328			3256			2012			60			576			828			576			828			576			864			468			612		
ПДП	Производственная практика (преддипломная)										ДЗ																																	4 нед.								
ГИА	Государственная итоговая аттестация																																											6 нед.								
Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год 25*4=100 (всего 400 час.)														Всего	Дисциплин и МДК			12	12	11	12	10	12	10	0																											
Государственная итоговая аттестация															учебной практики			0	0	0	252	0	0	0	0																											
1. Программа базовой подготовки															производст. практики			0	0	0	0	0	0		612																											
1.1. Дипломный проект (работа) (обязательно для СПО)															преддипл. практика			0	0	0	0	0	0	0	144																											
Выполнение дипломного проекта (работы) с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед.)															экзаменов			1	3	3	3	1	3	0	4																											
Защита дипломного проекта (работы) с 15 июня по 28 июня (всего 2 нед.)															дифф. зачетов			4	8	2	6	3	5	9	2																											
															зачетов			0	0	2	2	1	3	1	0																											

	№	Наименование
		Кабинеты:
1	321, 323	Русского языка и литературы
2	325	Истории
3	320	Обществознания
4	326	Химии
5	326	Биологии
6	206,209	Информатики
7	327	Физики
8	319	Социально-экономических дисциплин
9	320	Географии
10	231,309,310	Иностранного языка
11	322	Математики
12	206,209	Информатики и информационных технологий
13	311	Инженерной графики
14	319	Экономики отрасли
15	221	Менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности
16	226	Экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда
		Лаборатории:
17	212	Технической механики
18	214	Электротехники и электроники
19	108	Материаловедения
20	219	Метрологии, стандартизации и сертификации
21	108	Гидравлических и пневматических систем
22	220	Управления техническими системами
23	119	Конструкции и проектирования летательных аппаратов
24	108	Производства и технологии сборки летательных аппаратов
25	109	Системы автоматизированного проектирования в производстве летательных аппаратов
26	109	Учебно-лабораторный комплекс «CAD/CAM – технологии для моделирования узлов и деталей»
		Мастерские:
27	118	Слесарные
28	124,128	Механообрабатывающие
		Полигоны:
29	118	Выполнения клепальных работ
		Спортивный комплекс:
30	224	Спортивный зал
31		Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
32		Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
		Залы:
33	316	Библиотека
34	316а	Читальный зал с выходом в сеть Интернет;
35	332	Актный зал

8. Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) 24.02.01 Производство летательных аппаратов 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 21 апреля 2014 г. № 362, зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 33128 от 17 июля 2014 г.) 24.02.01 Производство летательных аппаратов, 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 академических 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 успеваемости, 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. Периодичность текущего контроля предусмотрена не более чем через 32 часа. Для проведения всех видов контроля в техникуме действует положение «Об организации и проведении текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и ликвидации академической задолженности обучающихся в техникуме».

Планом предусмотрены два курсовых проекта по следующим междисциплинарным курсам: МДК.01.03 Проектирование технологических процессов, разработка технологической документации и внедрение в производство; МДК.02.04 Разработка рабочего проекта с применением ИКТ, 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. Учебная практика проводится концентрированно. Производственная практика: (по профилю специальности) и преддипломная проводится на базе социального партнера Иркутского авиационного завода – филиала ПАО «Корпорация «Иркут», направление деятельности которого 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. Организация всех видов практики осуществляется в соответствии с локальным нормативным актом «Об организации и проведении практики обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования»

В рамках реализации профессионального модуля ПМ.04 предусмотрено освоение рабочей профессии «Слесарь-сборщик летательных аппаратов». 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.

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, с изменениями согласно приказу Минобрнауки России от 29.12.2014 №1645 в пределах ППССЗ формируемой на основе федерального государственного образовательного стандарта СПО с распределением обязательной учебной нагрузки 1404 часа с учетом технического профиля.

Формирование вариативной части

Объем вариативной части образовательной программы составляет 936 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 9 апреля 2015 г. заседания выпускающей цикловой комиссии с учетом мнения представителя работодателя и специфики техникума.

Приказом №283 от «31» августа 2016 г., вариативная часть распределена следующим образом: ОГСЭ – 13,5% (126 ч.), профессиональный цикл – 86,5% (810 ч.). Введение дисциплин вариативной части ОГСЭ.05 «Русский язык и культура речи»; ОГСЭ.06 «Психология общения»; ОГСЭ.07 «Эффективное поведение на рынке труда»; ОП.11 «Аэродинамика»; ОП.12 «Современные технологии и оборудование в производстве летательных аппаратов»; ОП.13 «Силовые установки и оборудование систем летательных аппаратов»; ОП.14 «Заготовительно-штамповочное производство»; ОП.15 «Авиастроение. Бережливое производство»; ОП.16 «Компьютерная графика»; ОП.17 «Основы технологического программирования»; ОП.18 «Введение в специальность»; ОП.19 «Проектная деятельность» 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.

Дисциплина "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.

Вариативная часть профессионального цикла распределена следующим образом: объем времени на дисциплину «Инженерная графика» увеличен на 22 часа; на профессиональный модуль ПМ.01 Техническое сопровождение производства летательных аппаратов и разработка технической документации (в рамках структурного подразделения организации отрасли) - на 48 часов с введением дополнительных дидактических единиц в МДК.01.01, МДК.01.02 и МДК.01.03 по 16 часов; на профессиональный модуль ПМ.03 Организация и управление работой структурного подразделения - на 20 часов; 846 часов вариативной части распределены на новые дисциплины.

В связи с тем, что вопросы аэродинамики летательных аппаратов, принципы полета, средства механизации и управления самолетом, определение действующих нагрузок на планер не рассматриваются в обязательной части ОП, а знания в области аэродинамики необходимы при производстве летательных аппаратов, то по согласованию с представителями работодателя была включена дисциплина «Аэродинамика».

Перспективные технологические процессы изготовления деталей летательных аппаратов из листового материала, профилей и труб, процессы увязки и изготовления оснастки, занимают значительный объем производства самолетов. Для обеспечения необходимого уровня знаний, умений и практического опыта в данном направлении была разработана программа дисциплины «Заготовительно-штамповочное производство».

ИАЗ - филиала ПАО «Корпорация «Иркут», социальный партнер техникума в своем производстве внедрил систему бережливого производства и выдвигает определенные требования к уровню подготовки работников. Для успешной адаптации выпускников к работе на современном производстве была разработана дисциплина «Авиастроение. Бережливое производство».

На ИАЗ в связи с внедрением в производство нового пассажирского самолета появилось принципиально новое, современное автоматизированное оборудование и соответствующие ему передовые технологии сборки и испытаний летательных аппаратов. Изменились требования к квалификации рабочих, технологов и мастеров, в связи с этим, возникла необходимость подготовки высококвалифицированных кадров, владеющих знаниями, умениями и практическим опытом работы в данной области. По согласованию с работодателем для этих целей была разработана программа дисциплины «Современные технологии и оборудование в производстве летательных аппаратов».

Знания и умения в области монтажа электрических, гидравлических и пневматических систем и оборудования, силовых установок не предусмотрены в обязательной части ФГОС, однако в подразделениях предприятия окончательной сборки самолета требуются рабочие с необходимым уровнем подготовки. По согласованию с работодателем для решения данной задачи была разработана программа дисциплины «Силовые установки и оборудование систем летательных аппаратов».

Знания и умения в области разработки и проектирования технической документации для авиационной техники в специализированных системах автоматизированного проектирования не предусмотрены в обязательной части ФГОС, однако в подразделениях авиационных предприятий требуются рабочие с необходимым уровнем подготовки. По согласованию с работодателем для решения данной задачи была разработана программа дисциплины «Компьютерная графика».

Знания и умения в области технологического программирования для станков с ПУ в специализированных системах автоматизированного проектирования не предусмотрены в обязательной части ФГОС, однако, в подразделениях авиационных предприятий требуются рабочие с необходимым уровнем подготовки в области программирования. По согласованию с работодателем для решения данной задачи была разработана программа дисциплины «Основы технологического программирования».

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 7 недель промежуточной аттестации, в течение которых предусмотрено 18 экзаменов. Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов.

Промежуточная аттестация 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 и МДК.01.02; МДК.02.01 и МДК.02.02 предусмотрены комплексные экзамены. По профессиональным модулям предусмотрены экзамены квалификационные, которые представляют собой форму независимой оценки результатов обучения с участием представителей работодателей. Экзамен квалификационный проверяет 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.04; по ПМ.02 и ПМ.03 предусмотрены комплексные экзамены квалификационные.

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» и «зачтено» («зачет»).

Формы проведения государственной итоговой аттестации

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.