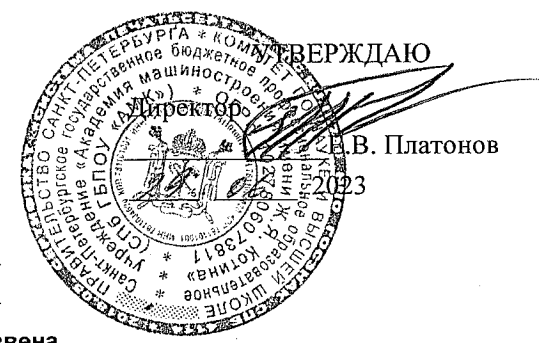


СОГЛАСОВАНО

Организация-партнер
Руководитель

ООО «Залог КТ»
Генеральный директор

21



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина»

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

18.02.13

Технология производства изделий из полимерных композитов

код

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

техник-технолог

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 4м

год начала подготовки по УП

2023

профиль получаемого профессионального образования

естественно-научный

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1559

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование	Форма контроля			Итого акад.часов										Курс 1														
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	По плану	Ауд.	Лек	Пр	ИП	СР	Конс	ПЛТТ	Пр. подгот	Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [22 нед]									
															Итого	Ауд.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	ИП	Итого	Ауд.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	ИП	Конс	ПЛТТ	
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА					1476	1476	1366	714	652	38	38	8	64	46	612	596	312	284	28	16	864	770	402	368	18	22	8	64	
СО.Среднее общее образование					1476	1476	1366	714	652	38	38	8	64	46	612	596	312	284	28	16	864	770	402	368	18	22	8	64	
ООД	Базовые дисциплины	2222	1	12222 2222	1294	1294	1222	630	592			8	64	<u>34</u>	562	562	296	266	<u>16</u>		732	660	334	326	<u>18</u>		8	64	
ООД.01	Русский язык	2			114	114	96	68	28			2	16		52	52	36	16			62	44	32	12			2	16	
ООД.02	Литература		2		94	94	94	64	30						50	50	34	16			44	44	30	14					
ООД.03	Математика	2			174	174	156	70	86			2	16	<u>14</u>	68	68	26	42	<u>8</u>		106	88	44	44	<u>6</u>		2	16	
ООД.04	Иностранный язык		2		116	116	116		116						50	50		50			66	66		66					
ООД.05	Информатика		2		78	78	78	2	76						34	34	2	32			44	44		44					
ООД.06	Физика	2			118	118	100	66	34			2	16	<u>10</u>	34	34	24	10	<u>4</u>		84	66	42	24	<u>6</u>		2	16	
ООД.07	Химия	2			152	152	134	106	28			2	16	<u>10</u>	68	68	56	12	<u>4</u>		84	66	50	16	<u>6</u>		2	16	
ООД.08	Биология			1	34	34	34	28	6						34	34	28	6											
ООД.09	История			2*	100	100	100	76	24						34	34	26	8			66	66	50	16					
ООД.10	Обществознание			2*	78	78	78	60	18						34	34	24	10			44	44	36	8					
ООД.11	География			2	40	40	40	30	10						18	18	14	4			22	22	16	6					
ООД.12	Физическая культура		1	2	118	118	118	2	116						52	52	2	50			66	66		66					
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности			2	78	78	78	58	20						34	34	24	10			44	44	34	10					
ООД	Профильные дисциплины	2	2	100	100	62	28	34	38	38				<u>12</u>	34	18	6	12	12	16	66	44	22	22		22			
ООД.14	Введение в специальность	2			100	100	62	28	34	38	38				<u>12</u>	34	18	6	12	12	16	66	44	22	22		22		
ООД	Предлагаемые ОО																												
ООД.15.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			2	38	38	38	22	16						16	16	10	6			22	22	12	10					
ООД.15.02	Родной язык			2	38	38	38	22	16						16	16	10	6			22	22	12	10					
СО.ДВ.01.02	Родная литература			2	38	38	38	22	16						16	16	10	6			22	22	12	10					
ООД.16	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			2	44	44	44	34	10												44	44	34	10					
ООД.16.01	Основы предпринимательства			2	44	44	44	34	10												44	44	34	10					
ООД.16.02	Финансовая культура			2	44	44	44	34	10												44	44	34	10					
	Итого акад.часов (без факультативов)				5076	5076	4456	1468	2948	38	152	36	432	2334	612	596	312	284		16	864	770	402	368		22	8	64	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)														36								36				36		
	Во взаимодействии с преподавателем (акад.час/нед)																	35.06						35					

4. Комплексные виды контроля

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	ООД.09 История	1	2
	ООД.10 Обществознание	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	ОГСЭ.01 Основы философии	2	1
	ОГСЭ.02 История	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация	2	2
	ОП.12 Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	ОП.05 Общая и аналитическая химия	2	2
	ОП.08 Физика-химия и механика полимерных композитов	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	МДК.06.01 Выполнение работ по профессии "Прессовщик изделий из пластмасс"	2	2
	УП.06.01 Учебная практика	2	2
	ПП.06.01 Производственная практика	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	ОП.01 Инженерная и компьютерная графика	2	2
	ОП.11 Технология изготовления деталей на станках с ЧПУ	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	МДК.07.01 Выполнение работ по профессии "Слесарь-инструментальщик"	2	2
	ПП.07.01 Производственная практика	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	МДК.01.01 Проектирование производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения	2	2
	ОП.13 Основы экономики	2	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	<i>МДК.01.02 Проектирование технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения, в том числе для производства оснастки на станках с ЧПУ</i>	3	1
	<i>МДК.01.03 Проектирование технологических процессов производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения</i>	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	<i>МДК.02.01 Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов</i>	3	1
	<i>МДК.02.02 Испытания и контроль исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов, включая методы неразрушающего контроля</i>	3	1
	<i>МДК.02.03 Изготовление технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов, в том числе на станках с ЧПУ</i>	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>ОП.14 Охрана труда</i>	3	2
	<i>ОП.16 Безопасность жизнедеятельности</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>МДК.03.01 Основы обслуживания и эксплуатации технологического оборудования для производства изделий из полимерных композитов</i>	3	2
	<i>МДК.03.02 Основы обслуживания и эксплуатации технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	2
	<i>МДК.04.01 Производство изделий из полимерных композитов различного функционального назначения</i>	3	2
	<i>МДК.04.02 Технологии сборки и ремонта изделий из полимерных композитов</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	2
	<i>МДК.05.01 Управление персоналом подразделения производства изделий из полимерных композитов</i>	3	2
	<i>МДК.05.02 Стандартизация, контроль качества и подтверждение соответствия изделий из полимерных композитов</i>	3	2
	<i>МДК.05.03 Цифровая экономика в промышленной среде</i>	3	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	<i>ОГСЭ.05 Психология общения</i>	3	1
	<i>ОП.15 Основы предпринимательства и бизнес-планирования</i>	3	1

8. Пояснительная записка

8.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена

Настоящий учебный план Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина» разработан на основе:

Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1559;

Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 01.09.2022 г. № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;

Приказа Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства Просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

8.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий — 1 сентября, окончание — в соответствии с календарным учебным графиком. Учебный процесс организован по шестидневной учебной неделе. Занятия проводятся парами по 2 академических часа, продолжительностью 45 минут каждый.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой в условиях эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», а также ее объем уменьшены с учетом соответствующей ПООП не более чем на 40 процентов от срока получения образования и объема образовательной программы, установленных ФГОС СПО, за исключением срока получения образования и объема образовательной программы, отведенных на получение среднего общего образования в пределах образовательной программы, и составляет 3 года 4 месяца.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования, 5076 академических часов. Объем недельной образовательной нагрузки студентов по программе не превышает 36 академических часов и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу студентов. Объем учебных занятий и практик - 4456 часов, что составляет не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

В форме практической подготовки проводится 2334 часа: практические занятия в общепрофессиональном цикле; лекционные и практические занятия в рамках МДК; все виды практик в рамках профессиональных модулей и преддипломная практика, отдельные практические занятия в рамках общеобразовательного цикла.

В процессе обучения по специальности 18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов студент готовится к следующим основным видам деятельности: проектирование производства и технологической оснастки производства изделий из полимерных композитов; подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих и технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов; обслуживание и эксплуатация технологического оборудования и технологической оснастки; ведение технологического процесса производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения; планирование и организация производственной деятельности; освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих.

Дисциплина «Физическая культура» реализуется в часах, достаточных для формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки к профессиональной деятельности, предупреждения профессиональных заболеваний. Общий объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в очной форме обучения составляет 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Объем самостоятельной работы студентов определяется образовательным учреждением в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы в количестве часов, необходимых для выполнения заданий самостоятельной работы студентов, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины (междисциплинарного курса).

Консультации по дисциплинам, МК и модулям, по которым проводятся экзамены, предусмотрены за счет времени, отведенного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль).

Интеграция дисциплин общепрофессионального цикла в рамках междисциплинарных модулей: МДМ.01 Основы технологии производства полимерных и композитных материалов, МДМ.02 Контроль и оценка качества производства полимерных и композитных материалов, МДМ.03 Свойства, получение и практическое применение полимерных и композитных материалов, МДМ.04 Основы экономики и предпринимательской деятельности способствует оптимизации отбора учебного материала и сроков освоения общепрофессионального цикла, обеспечению междисциплинарных связей, интенсификации общепрофессиональной подготовки.

Учебная и производственная практики проводятся концентрированно при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Учебные практики проводятся преподавателями, отвечающими за освоение студентами профессионального цикла, мастерами производственного обучения. Учебная практика УП.06.01 проводится концентрированно в 4 семестре (1 неделя - 36 часов). Форма контроля - дифференцированный зачет.

Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях, учреждениях, с которыми заключены договоры на сотрудничество. Форма контроля - дифференцированный зачет. Производственная практика - 22 недели, из них: производственная практика ПП.01.01 - 3 недели в 5 семестре, производственная практика ПП.02.01 - 3 недели в 5 семестре, производственная практика ПП.03.01 - 2 недели в 6 семестре, ПП.04.01 - 9 недель в 7 семестре, производственная практика ПП.05.01 - 2 недели в 7 семестре, производственная практика ПП.06.01 - 1 неделя в 4 семестре, производственная практика ПП.07.01 - 2 недели в 4 семестре. Преддипломная практика - 4 недели - проводится после освоения студентами программы теоретического и практического обучения (учебной и производственной практики) и является завершающим этапом обучения.

Общая продолжительность каникул - 32 недели, из них: на 1 и 2 курсе по 11 недель (из них 2 недели в зимний период и 9 недель в летний период), на 3 курсе 10 недель (из них 2 недели в зимний период и 8 недель в летний период).

8.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413;

Приказом Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. N 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования».

Объем учебной нагрузки общеобразовательного цикла составляет 1476 часов, из которых 72 часа отведено на промежуточную аттестацию в форме экзаменов. Объем недельной образовательной нагрузки студента по программе не превышает 36 академических часов в неделю. Объем нагрузки во взаимодействии с преподавателем - 1366 часов. На индивидуальное проектирование выделено 38 часов в 1 и 2 семестрах. В общеобразовательный цикл учебного плана введена дисциплина Введение в специальность, усиливающая профильную подготовку студентов. В рамках дисциплины Введение в специальность студенты осваивают два раздела: Основы профессиональной деятельности и Основы машиностроительного черчения и индивидуальное проектирование. По данной дисциплине предусмотрено освоение 12 часов учебной нагрузки в форме практической подготовки: экскурсии на предприятие и в мастерские учебно-производственного факультета. В рамках дисциплины Введение в специальность студенты выполняют индивидуальный проект в области профессиональной деятельности.

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов в рамках общеобразовательной подготовки предусмотрена учебным планом для выполнения индивидуального проекта.

8.4. Формирование вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена

Вариативная часть ППССЗ - 1045 часов (30,9%) - дает возможность углубления основных видов деятельности, а также формирования корпоративных компетенций и компетенций цифровой экономики и распределена в соответствии с запросами рынка труда и возможностями продолжения образования на учебные дисциплины, МДК и практики следующим образом:

~~Общий гуманитарный и социально-экономический цикл — 4 часа, Математический и общий естественнонаучный цикл — 34 часа, способствующие формированию корпоративных компетенций организации-работодателя.~~

Общепрофессиональный цикл - 339 часов. За счет вариативных часов усилена теоретическая и практическая подготовка в рамках междисциплинарных модулей.

Профессиональный цикл - 668 часов, выделенных на освоение МДК.05.03 Цифровая экономика в промышленной среде, в ходе изучения которого формируются профессиональные компетенции цифровой экономики, введенные по запросу работодателя в рамках основного вида деятельности: Планирование и организация производственной деятельности; освоение профессии по запросу работодателя в рамках ПМ.07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих («Слесарь-инструментальщик») - дополнительный профессиональный блок; преддипломную практику, позволяющую систематизировать полученные знания, умения и навыки в рамках специальности 18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов.

8.5. Порядок аттестации студентов

Формами проведения промежуточной аттестации являются зачет, дифференцированный зачет, экзамен, комплексный дифференцированный зачет, комплексный экзамен. Общее количество экзаменов не превышает 8 в год, суммарное количество зачетов и дифференцированных зачетов не более 10 (без учета аттестации по физической культуре). Объем времени, отводимый на промежуточную аттестацию, составляет на всех курсах 7 недель: по 2 недели на 1-3 курсах и 1 неделя на 4 курсе. Экзамены проводятся в дни, освобожденные от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация проводится за счет объема времени, отводимого на изучение соответствующего учебного предмета, дисциплины, междисциплинарного курса, практики.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в конце 2 - 7 семестров. Знания и умения определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».

8.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта и демонстрационного экзамена, который способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Обязательное требование к дипломному проекту - соответствие его тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательного учреждения, и Программой ГИА. Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию, составляет 6 недель, из них на подготовку и защиту дипломного проекта - 4 недели, подготовку и проведение демонстрационного экзамена - 2 недели.

Согласовано

Заместитель директора по учебно-методической работе

Руководитель службы практической подготовки

Начальник методического отдела

Н.В. Стригова

О.В. Утенкова

Е.Ю. Куценко