

Акционерное общество «Северо-Западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод» (АО «Обуховский завод»)

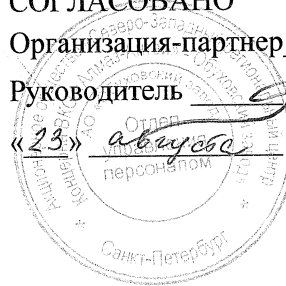
СОГЛАСОВАНО

Организация-партнер

Руководитель

«23» августа 2021 г.

ЗАМ. ДИРЕКТОРУ И СВЯЗЯМ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ - НАЧАЛЬНИК ДЕПАРТАМЕНТА КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ А.С. ТЮРИН



Е.В. Платонов

2021 г.

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

15.02.09

Аддитивные технологии

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация:

техник-технолог

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2021

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 22.12.2015

№ 1506

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации								Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Распределение по курсам и семестрам																																		
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост. (с.р.-и.п.)	Консультации	Обязательная					Семестр 1							Семестр 2																												
												Всего	в том числе				Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	17 нед				22 нед																										
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.						в том числе				Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе																						
																						Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Индивид. проект					Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	17	18	19	23	26	27	28	29	30	31	32	33	37	40	41	42	43	44	45	46	47	51	54																	
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																		54		36																																
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4	1	9					2106	702		1404	670	734				918	306		612	306	306				1188	396		792	364	428																				
СО	Среднее общее образование	4	1	9					2106	702		1404	670	734				918	306		612	306	306				1188	396		792	364	428																				
БД	Базовые дисциплины	1	1	8					1172	380		792	360	432				545	171		374	180	194				627	209		418	180	238																				
БД.01	Русский язык	2							116	38		78	58	20				50	16		34	26	8				66	22		44	32	12																				
БД.02	Литература			2					174	58		116	88	28				75	25		50	36	14				99	33		66	52	14																				
БД.03	Иностранный язык			2					174	58		116		116				75	25		50		50				99	33		66		66																				
БД.04	История			2					150	54		96	60	36				78	26		52	30	22				72	28		44	30	14																				
БД.05	Физическая культура		1	2					177	59		118	4	114				78	26		52	2	50				99	33		66	2	64																				
БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности			2					117	39		78	54	24				51	17		34	26	8				66	22		44	28	16																				
БД.07	Астрономия			2					74	18		56	34	22				42	8		34	20	14				32	10		22	14	8																				
БД.08	Химия			2					120	42		78	42	36				54	20		34	22	12				66	22		44	20	24																				
БД.09	Индивидуальное проектирование			2					70	14		56	20	36				42	8		34	18	16				28	6		22	2	20																				
ПД	Профильные дисциплины	3		1					934	322		612	310	302				373	135		238	126	112				561	187		374	184	190																				
ПД.01	Математика	2		1					367	133		234	118	116				169	67		102	52	50				198	66		132	66	66																				
ПД.02	Информатика	2							267	89		178	54	124				102	34		68	24	44				165	55		110	30	80																				
ПД.03	Физика	2							300	100		200	138	62				102	34		68	50	18				198	66		132	88	44																				
КОНСУЛЬТАЦИИ из расчета 4 часа в неделю на учебную группу																																																				
в т.ч. в период обучения по циклам																																																				
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК		14	4	43	2				6696	2268		4428	2254	2006	108	60		918	306		612	306	306				1188	396		792	364	428																				
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)		14	4	43	2				6696	2268		4428	2254	2006	108	60		918	306		612	306	306				1188	396		792	364	428																				
Экзамены (без учета физ. культуры)																		4																																		
Зачеты (без учета физ. культуры)																		1																																		
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																		7																																		

7. Пояснительная записка

7.1. 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 15.02.09 Аддитивные технологии, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.12.2015 г. № 1506.

Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 г. № 747 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования";

Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования".

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

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413; "

Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и дополнительного профессионального образования от 17.03.2015 № 06-259 «Рекомендации 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 среднего профессионального

7.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание в соответствии с календарным учебным графиком.

Учебный процесс организован по пятидневной учебной неделе. Занятия проводятся парами по 2 академических часа, продолжительностью 45 минут каждый.

Максимальный объем учебной нагрузки студентов составляет 4536 часов (54 часа в неделю), аудиторной нагрузки 3024 часов (36 часов в неделю). В форме практической подготовки проводится 2585 часов.

Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Консультации для обучающихся 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,

Учебная практика - 15 недель (в 4, 5, 6, 8 семестрах). Проводится преподавателями, отвечающими за освоение обучающимися профессионального цикла, мастерами производственного обучения. Практика проводится концентрированно (5, 6, 8 сем) и рассредоточенно (4 сем). Форма контроля - дифференцированный зачет.

Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях, учреждениях, с которыми заключены договоры на сотрудничество. Проводится концентрированно. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Производственная практика (по профилю специальности) - 10 недель (в 4, 6 и 8 семестрах).

Производственная практика (преддипломная) – 4 недели (8 семестр).

В рамках реализации ФГОС СПО по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии предусмотрено освоение профессии рабочих 16045 Оператор станков с программным управлением
Общая продолжительность каникул: на 1 и 2 курсах - 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

7.3. Общеобразовательный цикл.

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом
Максимальный объем учебной нагрузки общеобразовательного цикла составляет **2106 часов** (54 часа в неделю), аудиторной нагрузки **1404 часа** (36 часов в неделю).

7.4. Формирование вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена

Вариативная часть **1362 часа** распределена следующим образом:

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл - **6 часов**.

Математический и общий естественнонаучный цикл - **65 часов**.

Общепрофессиональные дисциплины - **1032 часа** (в т.ч. введены дополнительные дисциплины: Гидравлические и пневматические системы – 99 часов, Программирование на станках с ЧПУ -140 часов, Финансовая грамотность - 96, Психология общения -96, Устройство и схемотехника интеллектуального оборудования -122 часа).

Профессиональные модули - **259 часов**.

7.5. Порядок аттестации обучающихся

Формами проведения промежуточной аттестации является зачет, дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен, комплексный дифференцированный зачет. 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 (в т.ч. по 2 недели на 1, 2 и 4 курсах, на 3 курсе - 1 неделя). Экзамены проводятся в дни, освобожденные от других форм занятий. Зачеты, в т.ч. дифференцированные, проводятся за счет объема времени, отводимого на изучение соответствующего учебного предмета, дисциплины, междисциплинарного курса, практики.

По МДК.04.01 и УП.04.01 проводится комплексный дифференцированный зачет в 5 семестре. По УП.02.01 и ПП.02.01 проводится комплексный дифференцированный зачет в 6 семестре. По МДК.02.01 и МДК.02.03 проводится комплексный дифференцированный зачет в 6 семестре.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен (квалификационный), который проводится после окончания практики, входящей в модуль, и междисциплинарных курсов.

Промежуточная аттестация проводится в конце 2, 3, 4, 6, 7, 8 семестров. Промежуточная аттестация в 8 семестре проводится после окончания учебной и производственных практик (по профилю специальности). Знания и умения определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно" и "зачтено" ("зачет").

Подготовка и защита курсового проекта проводится за счет объема времени, отводимого на изучение дисциплины, междисциплинарного курса. Учебным планом предусмотрено выполнение 2 курсовых проектов:

по ПМ.01. Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели (МДК.01.02 Методы создания и корректировки компьютерных моделей) в 4 семестре;

по ПМ.02. Организация и ведение технологического процесса создания изделий по компьютерной (цифровой) модели на аддитивных установках (МДК.02.02 Эксплуатация установок для аддитивного производства) в 6 семестре.

7.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы - дипломного проекта. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательного учреждения.


Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию, составляет 6 недель, из них на подготовку выпускной квалификационной работы - 4 недели, на защиту - 2 недели.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебно-методической работе

Начальник методического отдела

Руководитель службы практической подготовки



Н.А. Лаврова

Г.А. Божук

О.В. Утенкова