

СОГЛАСОВАНО

Организация-партнер

Руководитель

«23» августа

2021 г.

Акционерное общество «Северо-  
Западный региональный центр  
Концерн ВКО «Алмаз-Антей» -  
Обуховский завод  
ЗАО «Обуховский завод»  
связям с общественностью -  
начальник департамента  
кадровой политики  
А.С. ТЮРИН



УТВЕРЖДАЮ

Директор

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

среднее общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ*

квалификация:

техник-технолог

форма обучения

очно-заочная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 7м

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

### 1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31			
I	*	*	*	*													∴	∴																																					
II													8	8	8	8	∴	∴																																					
III																		∴	∴																																				
IV													8	8	∴	∴	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

- Обозначения:
- |                          |  |                          |                          |                  |  |                          |  |                                     |
|--------------------------|--|--------------------------|--------------------------|------------------|--|--------------------------|--|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | <input type="checkbox"/> | 0                        | Учебная практика | <input type="checkbox"/>                             | Δ                        | Подготовка к государственной итоговой аттестации |                                     |
| <input type="checkbox"/> | ∴  | Промежуточная аттестация | <input type="checkbox"/> | 8                | Производственная практика (по профилю специальности) | <input type="checkbox"/> | III  | Государственная итоговая аттестация |
| <input type="checkbox"/> | =  | Каникулы                 | <input type="checkbox"/> | X                | Производственная практика (преддипломная)            | <input type="checkbox"/> | *  | Неделя отсутствует                  |

### 2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп			
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Учебная практика		Производственная практика (по профилю специальности)		Производственная практика (преддипломная)		Подготовка	Проведение							
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий				нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.							нед.	нед.	нед.
I	36	576	12	192	24	384	1	1													11	48	25	1
II	35	560	12	192	23	368	2	1	1			4	4								11	52		
III	36	576	17	272	19	304	1		1			4		4							11	52		
IV	15	240	15	240			1		1			2	2		4		4	4	2	2	2	30		
<b>Всего</b>	<b>122</b>	<b>1952</b>	<b>56</b>	<b>896</b>	<b>66</b>	<b>1056</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>			<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>2</b>			<b>35</b>	<b>182</b>		





## 6. Пояснительная записка

### 6.1. 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»;

### 6.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебного года на 1 курсе - 1 октября, на последующих курсах - в соответствии с календарным учебным графиком. Окончание учебного года в соответствии с календарным учебным графиком.

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

Максимальный объем учебной нагрузки студентов составляет 4536 часа (54 часа в неделю), аудиторной нагрузки 1952 часа (16 часов в неделю). В форме практической подготовки проводится 2114 часов.

Дисциплина "Иностранный язык" реализуется в течение всего периода обучения. Дисциплина "Физическая культура" предусматривает занятия в объеме не менее 2-х часов обязательных аудиторных занятий, которые проводятся как установочные.

Консультации на учебную группу предусматриваются из расчета 4 часа в неделю. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, устные, письменные.

Учебная и производственная практики проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися ПК в рамках ПМ. Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

При очно-заочной форме обучения практика реализуется в объеме, предусмотренном для очной формы обучения. Учебная практика и практика по профилю специальности реализуется обучающимся самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета в форме собеседования. Рекомендуется заключение договоров, соглашений о сотрудничестве с предприятием, на котором работает обучающийся, а также предоставление обучающемуся со стороны предприятия справок, сертификатов, иных документов, подтверждающих его ОК и ПК по выбранной специальности, профессии и(или) документа-подтверждения имеющейся у него рабочей профессии, освоенной в рамках образовательной программы при получении среднего профессионального образования или в ходе предшествующей профессиональной деятельности. В графике учебного процесса рабочего учебного плана фиксируется только производственная практика и преддипломная практика (для программ подготовки специалистов среднего звена), а в Приложении «Виды практик и ГИА» рабочего учебного плана — все виды практики, предусмотренные ФГОС СПО.

Форма контроля - дифференцированный зачет.

Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, проводится после последней сессии и предшествует ГИА. Преддипломная практика реализуется обучающимся по направлению образовательной организации, реализующей профессиональные программы подготовки специалистов среднего звена в объеме четырех недель.

В рамках реализации ФГОС СПО по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии предусмотрено освоение профессии рабочих 16045 Оператор станков с программным управлением.

Каникулы для обучающихся устанавливаются не менее 2-х раз в течение учебного года общей продолжительностью 8-11 недель в год, в том числе в зимний период - не менее 2 недель.

### 6.3. Общеобразовательный цикл.

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена отсутствует.

### 6.4. Формирование вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена

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

Гуманитарный и социально-экономический цикл - **6 часов** в т.ч. *Иностранный язык - 6 час*).

Математический и общий естественнонаучный цикл - **65 час.** (в т.ч. *Математика – 36 час., информатика - 29 час*).

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

Профессиональные модули - **259 час.**

### 6.5. Порядок аттестации обучающихся

Формами проведения промежуточной аттестации является зачет, дифференцированный зачет, 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 5 недель (в т.ч. 2 недели на 1 курсе, на 2, 3 и 4 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 УП.01.01 и ПП.01.01 проводится комплексный дифференцированный зачет на 2 курсе в 3 семестре. По МДК.02.01 и МДК.02.03 проводится комплексный дифференцированный зачет на 3 курсе в 6 семестре. По УП.02.01 и ПП.02.01 проводится комплексный дифференцированный зачет на 3 курсе 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.

Знания и умения определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно" и "зачтено".

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) на 2 курсе в 3 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) на 3 курсе в 6 семестре.

#### **6.6. 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

**Приложение 1 Виды практик и ГИА**

<b>Индекс</b>	<b>Наименование практики</b>	<b>Курс</b>	<b>Количество недель</b>
<b>УП</b>	<b>Учебная практика</b>		<b>15</b>
УП.01.01	Учебная практика по ПМ.01 Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели	2	3
УП.02.01	Учебная практика по ПМ.02 Организация и ведение технологического процесса создания изделий по компьютерной (цифровой) модели на аддитивных установках	3	4
УП.04.01	Учебная практика по ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	3	4
УП.03.01	Учебная практика по ПМ.03 Организация и проведение технического обслуживания и ремонта аддитивных установок	4	4
<b>ПП</b>	<b>Производственная практика (по профилю специальности)</b>		<b>10</b>
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) по ПМ.01 Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели	2	4
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) по ПМ.02 Организация и ведение технологического процесса создания изделий по компьютерной (цифровой) модели на аддитивных установках	3	4
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) по ПМ.03 Организация и проведение технического обслуживания и ремонта аддитивных установок	4	2
<b>ПДП</b>	<b>Производственная практика (преддипломная)</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
*			