

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

СОГЛАСОВАНО

Организация, в которой

Руководитель

«25»



Зав. ГД по персоналу и
связям с общественностью -
начальник департамента
кадровой политики
А. С. Тюрин

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Е.В. Платонов

«31»

августа 2022 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

15.02.04

Специальные машины и устройства

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2022

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 18.04.2014

№ 346

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	В т.ч. в форме практической подготовки	Самост.(с.р.и.п.)	Консультации	Обязательная					Семестр 1							Семестр 2													
													в том числе					17 нед				22 нед																
													Всего	в том числе				Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе			Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе									
														Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия					Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.р.)	Лекции, уроки					Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	18	19	20	23	26	27	28	29	30	31	32	33	34	37	40	41	42	43	44	45	46	47	48	51	54
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)														54	36			54							36													
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4	1	9					2106	16	702		1404	620	784				918	306		612	306	306					1188	396		792	314	478				
СО	Среднее общее образование	4	1	9					2106	16	702		1404	620	784				918	306		612	306	306					1188	396		792	314	478				
БД	Базовые дисциплины	1	1	6					908		302		606	268	338				380	126		254	110	144					528	176		352	158	194				
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					117		39		78	50	28				51	17		34	20	14					66	22		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					84		28		56	40	16				51	17		34	26	8					33	11		22	14	8				
БД.07	Астрономия			2					66		22		44	28	16														66	22		44	28	16				
ПД	Профильные дисциплины	3		1					754		252		502	238	264				358	120		238	132	106					396	132		264	106	158				
ПД.01	Математика	2		1					352		118		234	118	116				154	52		102	52	50					198	66		132	66	66				
ПД.02	Информатика	2							234		78		156	44	112				102	34		68	30	38					132	44		88	14	74				
ПД.03	Физика	2							168		56		112	76	36				102	34		68	50	18					66	22		44	26	18				
ПОО	Предлагаемые СО			2					444	16	148		296	114	182				180	60		120	64	56					264	88		176	50	126				
ПОО.01	Введение в специальность			2					267	16	89		178	78	100				102	34		68	44	24					165	55		110	34	76				
ПОО.02	Черчение			2					177		59		118	36	82				78	26		52	20	32					99	33		66	16	50				
КОНСУЛЬТАЦИИ из расчета 4 час на 1 обучающегося на каждый учебный год																																						
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК		15	4	50	3				6750	2838	2250		4500	2220	2170			110	918	306		612	306	306				1188	396		792	314	478					
Экзамены (без учета физ. культуры)																																						
Зачеты (без учета физ. культуры)																																						
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																																						
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																						
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																						
Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																						

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 15.02.04 Специальные машины и устройства, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2014 №346;

Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 13.07.2021 г. № 450 «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»;

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

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.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования, 6750 академических часов. В форме практической подготовки проводится 2838 часов: практические занятия по общепрофессиональным дисциплинам; все виды учебных занятий и практик в рамках профессиональных модулей; преддипломная практика и 16 часов элективного курса общеобразовательной подготовки.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося в рамках профессиональной подготовки составляет 4644 часа (54 академических часа в неделю), включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 3096 часов (36 академических часов в неделю).

В процессе обучения по специальности 15.02.04 Специальные машины и устройства обучающийся готовится к следующим видам деятельности: конструирование и проектирование систем вооружения; организация производственно-технологической деятельности по ремонту, техническому обслуживанию, контролю и испытаниям систем вооружения; разработка и внедрение технологических процессов производства систем вооружения; организация деятельности производственного подразделения (участка) и управление им; освоение и использование программного обеспечения отрасли; выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 академических часа обязательных аудиторных занятий и 2 академических часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях). Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет не менее 68 часов.

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, устные, письменные.

Учебная и производственная (по профилю специальности) практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика - 8 недель (УП.01.01 - 2 недели в 6 семестре, УП.05.01 - 1 неделя в 8 семестре, УП.06.01 - 2 недели в 4 семестре, УП.06.02 - 3 недели в 4 семестре). Проводится преподавателями, отвечающими за освоение обучающимися профессионального цикла, мастерами производственного обучения. Практика проводится концентрированно. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях, учреждениях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, с которыми заключены договоры на сотрудничество. Проводится концентрированно. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Производственная практика (по профилю специальности) - 15 недель: ПП.01.01 - 2 недели в 6 семестре, ПП.02.01 - 2 недели в 6 семестре, ПП.03.01 - 6 недель в 8 семестре, ПП.04.01 - 1 неделя в 8 семестре, ПП.06.01 - 4 недели в 4 семестре. Производственная практика (преддипломная) – 4 недели (8 семестр).

В рамках реализации ФГОС СПО по специальности 15.02.04 Специальные машины и устройства предусмотрено освоение профессий рабочих 13063 Контролер слесарных и станочных работ и 19149 Токарь.

Общая продолжительность каникул: на 1 и 2 курсах 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); на 4 курсе 2 недели (из них 2 недели в зимний период).

7.3. 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;

Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования, утвержденных Министерством просвещения РФ 14 апреля 2021г.;

Концепцией преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования, утвержденной распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 30 апреля 2021 г. № Р-98.

Максимальный объем учебной нагрузки общеобразовательного цикла составляет 2106 часов (54 часа в неделю), аудиторной нагрузки 1404 часа (36 часов в неделю).

Объем обязательной части общеобразовательного цикла составляет 1662 часа (не более 80 % от общего объема часов, отведенного на изучение данного цикла). В общеобразовательный цикл учебного плана введены элективные курсы, усиливающие профильную подготовку обучающихся: Введение в специальность и Черчение. Объем элективных курсов - 444 часа (21%). В рамках дисциплины Введение в специальность обучающиеся осваивают два раздела: Основы профессиональной деятельности и Индивидуальное проектирование. В рамках данной дисциплины обучающиеся выполняют индивидуальный проект в области профессиональной деятельности. По данной дисциплине предусмотрено освоение 16 часов учебной нагрузки в форме практической подготовки: экскурсии на предприятия и в мастерские учебно-производственного факультета.

7.4. Формирование вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена

Вариативная часть 1404 часов (30,23%) распределена в соответствии с запросами рынка труда и возможностями продолжения образования следующим образом:

Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл - 8 часов.

Общепрофессиональные дисциплины - 774 часа (в т.ч. введены дополнительные дисциплины: Электротехника с основами электроники - 166 часа; Гидравлические и пневматические системы - 132 часа).

Профессиональные модули - 622 часа.

7.5. Порядок аттестации обучающихся

Формами проведения промежуточной аттестации является зачет, дифференцированный зачет, 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, 3 курсах и 1 неделя на 4 курсе).

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.

Комплексный дифференцированный зачет проводится: по УП.06.01 и УП.06.02 - в 4 семестре, ЕН.02 и ОП.06 в 5 семестре, по МДК.01.02 и МДК.01.03 - в 6 семестре, по ПП.01.01 и УП.01.01 - в 6 семестре; по МДК.05.01 и УП.05.01 - в 8 семестре, по МДК.04.01 и МДК.04.02 - в 8 семестре, по МДК.03.02 и ПП.03.01 - в 8 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 трех курсовых проектов: по ПМ.01 Конструирование и проектирование систем вооружения (МДК.01.01 Проектирование систем вооружения) в 6 семестре; по ПМ.03 Разработка и внедрение технологических процессов производства систем вооружения (МДК.03.01 Технология производства и контроль качества систем вооружения) в 7 семестре; по ПМ.04 (МДК.04.02 Организация хозяйственной деятельности промышленной организации) в 8 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

Руководитель службы практической подготовки



Н.В. Стригова

О.В. Утенкова