

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «ЖГК»

Птицын А.Э. Птицын

2017 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
государственного автономного профессионального образовательного учреждения
Самарской области «Жигулевский государственный колледж»
по специальности **18.02.04 Электрохимическое производство**
по программе базовой подготовки

Квалификация: **техник**

Форма обучения - **очная**

Нормативный срок обучения – **3 года 10 месяцев**
на базе **основного общего образования**

Профиль получаемого профессионального
образования - **естественнонаучный профиль**

Год начала подготовки – 2017

Год окончания подготовки – 2021

1 курс	2017-2018 уч.год	Д1ЭП1
2 курс	2018-2019 уч.год	Д2ЭП1
3 курс	2019-2020 уч.год	Д3ЭП1
4 курс	2020-2021 уч.год	Д4ЭП1

1. Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации ППССЗ ОУ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Жигулевский государственный колледж» разработан на основе нормативно-правовых документов:

1) Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 18.02.04 Электрохимическое производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 апреля 2014 г. № 399, зарегистрированного Министерством юстиции России 18 июня 2014 г. № 32768.

2) Закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 года № 273-ФЗ;

3) Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого с учётом профиля получаемого профессионального образования (приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 года № 413 - в ред. Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645);

4) Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259) (далее Рекомендации Минобрнауки России, 2015);

5) Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 291;

6) Положения о текущем контроле знаний, промежуточной аттестации и переводе обучающихся на следующий курс;

7) Письма Минобрнауки России «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО и СПО» от 20.10.2010 г. № 12-696;

8) Концепции вариативной части ОПОП НПО/СПО, одобренной коллегией Министерства образования и науки Самарской области (Распоряжение от 30.06.2010 года № 2/3).

9) Устава государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Жигулевский государственный колледж», утвержденного приказом министерства образования и науки Самарской области от 26.11.2015 №468-од, приказом министерства имущественных отношений Самарской области от 29.12.2015 № 3332.

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий

1.2.1 Учебный план ППССЗ составлен совместно с работодателями, с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

Организация образовательного процесса по ППССЗ регламентируется: учебным планом, календарным графиком и расписанием учебных занятий.

1.2.2 Учебный год начинается 1 сентября, заканчивается согласно учебному плану по специальности.

1.2.3 Продолжительность учебной недели составляет 5 учебных дней.

1.2.4 Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Занятия организуются парами. Перерыв между учебными занятиями составляет не менее 10 минут.

1.2.5 Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы.

1.2.6 Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

1.2.7 Максимальный объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 часов в неделю. При прохождении практики никаких других обязательных занятий не планируется.

1.2.8 Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.

Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателем исходя из специфики изучения учебного материала.

1.2.9 Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели:

- на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на втором курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на третьем курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на четвертом курсе 2 недели в зимний период;

1.2.10 Для промежуточной аттестации на каждом курсе организуются:

- на 1-ом курсе летняя сессия продолжительностью 2 недели;
- на 2-ом курсе зимняя и летняя сессии продолжительностью по одной неделе каждая;
- на 3-ем курсе зимняя и летняя сессии продолжительностью по одной неделе каждая;
- на 4-ом курсах зимняя сессия продолжительностью 1 неделя.

1.2.11 При реализации основной профессиональной образовательной программы предусмотрено выполнение и защита 2-х курсовых проектов:

- 6 семестр - курсовой проект по профессиональному модулю ПМ.01. Эксплуатация обслуживаемого технологического оборудования (МДК.01.01 Основы технического обслуживания промышленного оборудования) - 20 час.

- 7 семестр - курсовой проект по профессиональному модулю ПМ.02. Ведение технологического процесса с автоматическим регулированием параметров и режимов (МДК.02.01 Управление технологическими

процессами получения веществ электрохимическими методами) - 30 час.

Курсовое проектирование реализуется в пределах времени, отведенного на изучение дисциплины и профессионального модуля. При выполнении курсового проекта студентам оказываются консультации.

1.2.12 Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

1.2.13 По дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» 48 часов отводится на освоение основ военной службы.

Для подгрупп девушек часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, планируется проводить освоение основ медицинских знаний.

1.2.14 В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

1. 2.15 Для закрепления знаний и формирования умений планируется проведение лабораторных и практических работ.

Высокая практикоориентированность дисциплин и МДК (показатель практикоориентированности (без общеобразовательного цикла) составляет 64%) позволяет более детально и качественно сформировать умения у всех категорий обучающихся.

1.2.16 При реализации ППССЗ предусмотрены учебная и производственная практики. Учебная практика направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего ими освоения общих и профессиональных компетенций по избранной специальности, на освоение рабочей профессии в соответствии с ФГОС СПО по специальности с получением квалификации по рабочей профессии.

Учебную практику планируется проводить в учебно-производственных мастерских, лабораториях и других вспомогательных объектах образовательного учреждения, а также в организациях в специально-оборудованных помещениях на основе договоров между организацией и образовательным учреждением.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями дисциплин профессионального цикла.

Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

Практика по профилю специальности направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта.

Учебную практику и производственную практику (по профилю специальности) планируется проводить в рамках профессиональных модулей ППССЗ по видам профессиональной деятельности непрерывно.

Преддипломная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы. Преддипломная практика проводится

непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности.

Производственную практику планируется проводить в организациях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями.

1.2.17 Реализацию ППССЗ планируется обеспечить педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, этим преподавателям планируется стажировка в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

1.2.18 Каждого обучающегося планируется обеспечить:

- доступом к базам данных и библиотечным фондам печатных и электронных изданий основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет;

- доступом к сети Интернет во время самостоятельной подготовки;

- не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и/или одним учебно-методическим печатным или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий);

- доступом к справочно-библиографическим и периодическим изданиям в расчете 1–2 экземпляра на каждые 100 обучающихся и не менее 3 наименований отечественных журналов;

- доступом для оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями и организациями;

- доступом к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет;

- рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин при использовании электронных изданий;

- для сопровождения учебного процесса планируется обеспечение учебного заведения необходимым комплектом лицензионных программных продуктов.

1.2.19 Текущий контроль планируется проводить по изученным дисциплинам, МДК и модулям в соответствии с дидактическими единицами знаний. Аттестация по изученным темам дисциплин и МДК планируется проводить за счет времени обязательной учебной нагрузки в форме опросов, контрольных работ (письменных, устных, тестовых, семинаров и т.п.), отчетов по результатам самостоятельной работы, отчетов по выполненным лабораторным и практическим работам.

Промежуточная аттестация проводится для оценки уровня освоения дисциплин и оценки компетенций обучающихся.

1.3 Общеобразовательный цикл

1.3.1 Реализация ФГОС среднего общего образования осуществляется в пределах основной профессиональной программы СПО с учетом **естественнонаучного профиля** получаемого профессионального образования.

1.3.2 Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета:

- теоретическое обучение – 39 нед.;
- промежуточная аттестация – 2 нед.;
- каникулярное время – 11 нед.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 часа), распределено на изучение общеобразовательных общих учебных дисциплин (772 час.), учебных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей (593 час.) и дополнительных учебных дисциплин по выбору обучающихся, предлагаемых образовательной организацией (39 час.) с учетом **естественнонаучного профиля** получаемого профессионального образования, что соответствует Рекомендациям Минобрнауки России, 2014 года.

С учетом профиля получаемого профессионального образования введены профильные учебные дисциплины: «Информатика» – 100 час., «Химия» – 108 час., «Биология» – 72 час.

Учитывая специфику реализуемой ППССЗ введены учебные дисциплины по выбору обучающихся, предлагаемых образовательной организацией «Астрономия» / «Проектная деятельность» - 39 час., в рамках которых предусмотрено выполнение индивидуального (ых) проекта (ов).

Промежуточная аттестация по дисциплинам «Русский язык» и «Литература» - комплексный письменный экзамен во втором семестре, «Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия» в форме письменного экзамена во втором семестре, по дисциплинам «Химия», «Физика» в форме устного экзамена во втором семестре.

Промежуточная аттестация по остальным учебным дисциплинам проводится в форме дифференцированного зачета.

1.4 Формирование вариативной части ППССЗ

1.4.1. Вариативная часть программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) согласно ФГОС составляет 936 часов и распределяется следующим образом:

- на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части;
- на введение новых дисциплин в соответствии с потребностями работодателей и региональной спецификой деятельности колледжа.

1.4.2. Распределение по циклам представлено в таблице:

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам ФГОС, часов		Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам		
		Всего	На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)	На введение дополнительных дисциплин (ПМ)
ОГСЭ.00	440	112	-	112
ЕН.00	144	-	-	-
ОП.00	608	502	270	232
ПМ.00	968	322	322	
Вариативная часть (ВЧ)	936	936	592	344

1.4.3. Распределение объема вариативной части по циклам с конкретизацией введенных дисциплин и обоснованием необходимости их введения, а также обоснованием увеличения обязательной части представлены в следующей таблице:

Наименование учебного цикла, дисциплины, междисциплинарного курса	Количество часов		Обоснование	Примечание
	максимальное	аудиторное		
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	156	112		
ОГСЭ.05 Введение в профессию: Введение в общие компетенции профессионала	122	80	В соответствии с Концепцией вариативной составляющей основных профессиональных образовательных программ начального и среднего образования в Самарской области	Введена дисциплина
ОГСЭ.06 Эффективное поведение на рынке труда	34	32	В соответствии с Концепцией вариативной составляющей основных профессиональных образовательных программ начального и среднего образования в Самарской области	Введена дисциплина
Профессиональный учебный цикл	1248	824		
Общепрофессиональные дисциплины	765	502		
ОП.01 Инженерная графика	30	20	Углубленное изучение тем	Увеличение объема времени, отведенного на дисциплину
ОП.02 Электротехника и электроника	30	20	Углубленное изучение тем	Увеличение объема времени,

				отведенного на дисциплину
ОП.03 Органическая химия	24	16	Углубленное изучение тем	Увеличение объема времени, отведенного на дисциплину
ОП.04 Аналитическая химия	24	16	Углубленное изучение тем	Увеличение объема времени, отведенного на дисциплину
ОП.05 Физическая и коллоидная химия	24	16	Углубленное изучение тем	Увеличение объема времени, отведенного на дисциплину
ОП.07 Процессы и аппараты	150	100	Углубленное изучение тем	Увеличение объема времени, отведенного на дисциплину
ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности	39	26	Углубленное изучение тем	Увеличение объема времени, отведенного на дисциплину
ОП.09 Основы автоматизации технологических процессов	39	26	Углубленное изучение тем	Увеличение объема времени, отведенного на дисциплину
ОП.10 Основы экономики	45	30	Углубленное изучение тем	Увеличение объема времени, отведенного на дисциплину
ОП.13 Основы предпринимательства	58	36	В соответствии с Концепцией вариативной составляющей основных профессиональных образовательных программ начального и среднего образования в Самарской области	Введена дисциплина
ОП.14 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	82	52	Для достижения образовательного результата как дополнительные профессиональные компетенции, связанные с производственными технологиями, предметами и средствами труда, особенностями организации труда на предприятиях Самарской области	Введена дисциплина
ОП.15 Коррозия металлов и материаловедение	122	80	Для достижения образовательного результата как дополнительные профессиональные	Введена дисциплина

			компетенции, связанные с производственными технологиями, предметами и средствами труда, особенностями организации труда на предприятиях Самарской области	
ОП.16 Метрология, стандартизация и сертификация	98	64	Для достижения образовательного результата как дополнительные профессиональные компетенции, связанные с производственными технологиями, предметами и средствами труда, особенностями организации труда на предприятиях Самарской области	Введена дисциплина
Профессиональные модули	483	322		
МДК 01.01 Основы технического обслуживания промышленного оборудования	93	62	В соответствии с запросом работодателей	Увеличение объема времени, отведенного на МДК
МДК 02.01 Управление технологическими процессами получения веществ электрохимическими методами	81	54	В соответствии с запросом работодателей	Увеличение объема времени, отведенного на МДК
МДК 03.01 Основы обеспечения качества продукции	33	22	В соответствии с запросом работодателей	Увеличение объема времени, отведенного на МДК
МДК 04.01 Управление персоналом структурного подразделения	66	44	В соответствии с запросом работодателей	Увеличение объема времени, отведенного на МДК
МДК 06.01 Технология выполнения сборки свинцовых аккумуляторов и батарей	210	140	В соответствии с запросом работодателей	Введен междисциплинарный курс
Всего:	1404	936		

1.5 Порядок аттестации обучающихся

1.5.1 Промежуточная аттестация по дисциплинам и междисциплинарным курсам проводится в форме зачетов (З), дифференцированных зачетов (ДЗ), экзаменов (Э).

Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на соответствующие дисциплины.

Первый экзамен проводится в первый день экзаменационной сессии.

Предусмотрено проведение комплексных экзаменов по дисциплинам:

- в 4 семестре – ОП.03 Органическая химия, ОП.04 Аналитическая химия и ОП.05 Физическая и коллоидная химия.

Предусмотрено проведение комплексного зачета по учебной и производственной практике:

- в 6 семестре – УП.01 Учебная практика и ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности);

- в 6 семестре – УП.05 Учебная практика и ПП.05 Производственная практика (по профилю специальности);

- в 6 семестре – УП.06 Учебная практика и ПП.06 Производственная практика (по профилю специальности);

- в 8 семестре – УП.04 Учебная практика и ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности).

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения проводится экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС СПО.

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и предусмотренных практик.

Формы аттестации отражены в учебном плане специальности и за 1 год обучения не превышает 8 экзаменов и 10 зачетов по дисциплинам, МДК и модулям.

1.5.2 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы (ВКР) содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании «Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Письмо Министерства образования России от 16 августа 2013 г. №968 – в ред. Приказа Минобрнауки России от 31.01.2014 №74)

Основными этапами выполнения дипломного проекта являются:

- выбор темы, получение задания на выполнение проекта;
- подбор и изучение литературы;
- составление плана работы;
- составление календарного плана выполнения проекта;
- разработка проекта;
- представление проекта научному руководителю, получение отзыва и устранение указанных в нем замечаний;
- рецензирование проекта;
- защита проекта в процессе государственной итоговой аттестации.

Тематика и руководители дипломного проектирования определяются не позднее, чем за 2 недели до выхода на преддипломную практику и доводятся до сведения студентов. Темы дипломных проектов определяются ведущими преподавателями по специальности совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем, обсуждаются и одобряются на заседаниях предметной (цикловой) комиссии. Подготовка выпускной квалификационной работы сопровождается консультациями. Руководители ВКР разрабатывают графики консультаций и выполнения дипломного проекта. Консультации проводятся за счет лимита времени, отведенного на руководство ВКР.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности, а также готовность выпускной квалификационной работы.

В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку (4 нед.) и защиту (2 нед.) выпускной квалификационной работы (дипломный проект).

1.6 Другое

Реализация ППССЗ обеспечивает студентам:

- право на перезачет соответствующих дисциплин и профессиональных модулей, освоенных в процессе предшествующего обучения (в том числе и других образовательных учреждений), который освобождает обучающегося от необходимости их повторного освоения;

- возможность обучающихся участвовать в формировании индивидуальной образовательной программе;

- возможность администрации и преподавателей формировать социокультурную среду, создавать условия, необходимые для всестороннего развития и социализации личности;

- сохранение здоровья обучающихся;

- возможность реализации воспитательного компонента образовательного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов;

- возможность использования в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий) в сочетании с внеаудиторной работы для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) ППССЗ 18.02.04 Электрохимическое производство

НАБОР 2017

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	39				2		11	52
III курс	31	3	6		2		10	52
IV курс	16	3	11	4	1	6	2	43
Всего	125	6	17	4	7	6	34	199

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			Максимальная	Самостоятельная	Обязательная аудиторная				1 квРС		2 квРС		3 квРС		4 квРС	
					Всего занятий	В Т.Ч.			1 семестр 17 недель	2 семестр 22 недели	3 семестр 16 недель	4 семестр 23 недели	5 семестр 16 недель	6 семестр 24 недели	7 семестр 16 недель	8 семестр 14 недель
						Лекций	Лаб. раб и практ., вкл. семинары	Индивидуальных проектов/ курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
О.00	Общеобразовательный учебный цикл	-11/4	2106	702	1404	829	565	10	612	792	0	0	0	0	0	0
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (базовые)	-8/3	1625	540	1085	633	452	0	495	590	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	-Э+	117	39	78	60	18		34	44						
ОУД.02	Литература	-Э+	175	58	117	117	0		34	83						
ОУД.03	Иностранный язык	-,ДЗ	175	58	117	0	117		51	66						
ОУД.04	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	-,Э	234	78	156	100	56		66	90						
ОУД.05	История	-,ДЗ	175	58	117	81	36		51	66						
ОУД.06	Физическая культура*	ДЗ,ДЗ	175	58	117	0	117		51	66						
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ	105	35	70	54	16		34	36						
ОУД.08	Физика	-,Э	145	48	97	65	32		51	46						
ОУД.09	Обществознание (включая экономику и право)	-,ДЗ	162	54	108	76	32		51	57						
ОУД.10	География	-,ДЗ	108	36	72	48	24		36	36						
ОУД.11	Экология	ДЗ	54	18	36	32	4		36							
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (профильные)	-2/1	420	140	280	183	97	0	117	163	0	0	0	0	0	0
ОУД.12	Информатика	-,ДЗ	150	50	100	42	58		47	53						
ОУД.13	Химия	-,Э	162	54	108	76	32		34	74						
ОУД.14	Биология	-,ДЗ	108	36	72	65	7		36	36						
УД.00	Дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся, предлагаемые ОО	-1/-	61	22	39	13	16	10	0	39	0	0	0	0	0	0
УД.01	Астрономия	ДЗ	61	22	39	13	16	10		39						
	Проектная деятельность															
	Обязательная часть учебных циклов ППСЗ	8/26/14	5472	1548	3924	1599	1447	50	0	0	576	828	468	648	576	0
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	7/4/-	816	264	552	101	451	0	0	0	144	188	52	72	96	0
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	62	14	48	48	0				48					
ОГСЭ.02	История	ДЗ	62	14	48	48	0				48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-,-,3,ДЗ	192	20	172	0	172				32	46	26	36	32	
ОГСЭ.04	Физическая культура*	3,3,3,3,ДЗ	344	172	172	2	170				32	46	26	36	32	
ОГСЭ.05	Введение в профессию: общие компетенции профессионала	3	122	42	80	3	77				32	48				
ОГСЭ.06	Эффективное поведение на рынке труда	3	34	2	32	0	32								32	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	-1/2	216	72	144	72	72	0	0	0	144	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	Э	72	24	48	24	24				48					
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ	72	24	48	24	24				48					
ЕН.03	Общая и неорганическая химия	Э	72	24	48	24	24				48					
П.00	Профессиональный учебный цикл	1/21/12	4440	1212	3228	1426	924	50	0	0	288	640	416	576	480	0
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	1/9/4	1677	567	1110	710	400	0	0	0	288	492	154	62	114	0
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	102	34	68	38	30				68					
ОП.02	Электротехника и электроника	ДЗ	105	35	70	40	30				70					
ОП.03	Органическая химия	Эк	111	37	74	54	20					74				
ОП.04	Аналитическая химия	-,Эк	126	42	84	54	30				40	44				
ОП.05	Физическая и коллоидная химия	-,Эк	126	42	84	54	30				40	44				
ОП.06	Теоретические основы химической технологии	ДЗ	102	34	68	38	30					68				
ОП.07	Процессы и аппараты	-,ДЗ	198	66	132	100	32					92	40			

ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-,ДЗ	87	29	58	38	20					32	26					
ОП.09	Основы автоматизации технологических процессов	-,Э	87	29	58	38	20				28	30						
ОП.10	Основы экономики	ДЗ	123	41	82	52	30							82				
ОП.11	Охрана труда	ДЗ	48	16	32	22	10							32				
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	-,ДЗ	102	34	68	48	20			32	36							
ОП.13	Основы предпринимательства	Э	58	22	36	0	36						36					
ОП.14	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Э	82	30	52	32	20					52						
ОП.15	Коррозия металлов и материаловедение	-,ДЗ	122	42	80	58	22			38	42							
ОП.16	Метрология, стандартизация и сертификация	Э	98	34	64	44	20				64							
ПМ.00	Профессиональные модули	-/12/8	2763	645	2118	716	524	50	0	0	0	148	262	514	366	0		
ПМ.01	Эксплуатация обслуживаемого технологического оборудования	-/2/1	567	153	414	172	114	20	0	0	0	148	78	80	0	0		
		Э(к)																
МДК.01.01	Основы технического обслуживания промышленного оборудования	-,ДЗ	459	153	306	172	114	20				148	78	80				
УП.01	Учебная практика	ДЗк	36		36							36						
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗк	72		72								72					
ПМ.02	Ведение технологического процесса с автоматическим регулированием параметров и режимов	-/2/2	810	162	648	194	100	30	0	0	0	0	80	126	118	0		
		Э(к)														Э(к)		
МДК.02.01	Управление технологическими процессами получения веществ электрохимическими методами	-,Э	486	162	324	194	100	30				80	126	118				
УП.02	Учебная практика	ДЗ	36		36											36		
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	288		288											288		
ПМ.03	Контроль ресурсов и качества продукции	-/2/2	417	103	314	122	84	0	0	0	0	0	0	58	148	0		
		Э(к)														Э(к)		
МДК.03.01	Основы обеспечения качества продукции	-,Э	309	103	206	122	84						58	148				
УП.03	Учебная практика	ДЗ	36		36											36		
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	72		72											72		
ПМ.04	Организация работы персонала структурного подразделения	-/2/1	333	87	246	88	86	0	0	0	0	0	0	74	100	0		
		Э(к)														Э(к)		
МДК.04.01	Управление персоналом структурного подразделения	-,ДЗ	261	87	174	88	86						74	100				
УП.04	Учебная практика	ДЗ*	36		36											36		
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ*	36		36											36		
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего ПП08 Аппаратчик электролиза	-/2/1	318	70	248	70	70	0	0	0	0	0	52	88	0	0		
		Э(к)												Э(к)				
МДК.05.01	Основы технологического процесса электролиза	ДЗ	210	70	140	70	70					52	88					
УП.05	Учебная практика	ДЗ**	36		36							36						
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ**	72		72								72					
ПМ.06	Выполнение работ по профессии рабочего 18262 Сборщик свинцовых аккумуляторов и батарей	-/2/1	318	70	248	70	70	0	0	0	0	0	52	88	0	0		
		Э(к)												Э(к)				
МДК.06.01	Технология выполнения сборки свинцовых аккумуляторов и батарей	ДЗ	210	70	140	70	70					52	88					
УП.06	Учебная практика	ДЗ+	36		36							36						
ПП.06	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ+	72		72								72					
Итого			8/26/14	5472	1548	3924	1599	1447	50	0	0	576	828	576	864	576	504	
Всего			8/35/18	7578	2250	5328	2428	2012	60	612	792	576	828	576	864	576	504	
П.П	Производственная практика (преддипломная)	ДЗ															4 нед.	
ГИА	Государственная итоговая аттестация																6 нед.	
Консультации на каждый учебный год из расчета 4 часа на одного обучающегося.							Всего	дисциплин и МДК	612	792	576	828	468	648	576			
Государственная итоговая аттестация								учебной практики					108				108	
1. Программа базовой подготовки								производст.практики						216			396	
1.1 Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта								преддипл.практики										144
Подготовка выпускной квалификационной работы с 18 мая 2021 г. по 14 июня 2021 г. (всего 4 нед.)								экзаменов (в т.ч. экзаменов (квалификационных))	-	4	2	2	2	3(3)	2		3(3)	
Защита выпускной квалификационной работы с 15 июня 2021 г. по 28 июня 2021 г. (всего 2 нед.)								дифф.зачетов	2	9	4	4	1	7	5		5	
							зачетов	-	1	2	1	1	3	1		-		

Эк - комплексный экзамен


ДЗк, ДЗ*, ДЗ**, ДЗ+ - комплексный дифференцированный зачет

* дисциплина не учитывается в общем количестве зачетов

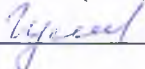
4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 18.02.04 Электрохимическое производство


№	Наименование
	Кабинеты
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Информационных технологий
5	Инженерной графики
6	Электротехники и электроники
7	Технологии электрохимических производств
8	Оборудования электрохимических производств
9	Экономики и управления предприятием
10	Теоретических основ химической технологии
11	Охраны труда
12	Химических дисциплин
13	Экологии природопользования и безопасности жизнедеятельности
	Лаборатории
14	Неорганической и органической химии
15	Аналитической химии
16	Физической и коллоидной химии
17	Электрохимии и технологии электрохимических производств
18	Электрохимических процессов и неорганических веществ
19	Процессов и аппаратов
20	Коррозии с основами гальваностегии
21	Автоматизации технологических процессов
	Спортивный комплекс
22	Спортивный зал
23	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
24	Стрелковый тир или место для стрельбы
	Залы
25	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
26	Актовый зал

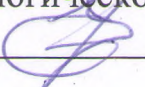
СОГЛАСОВАНО


Заместитель директора по
учебно-воспитательной работе
 С.Ю.Сорокина

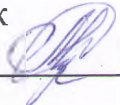
Председатели предметных
(цикловых) комиссий:

Общеобразовательных
дисциплин (ООД)
 Е.С.Гусенкова

Электронного и электротехнического
профиля (ЭЭТП)
 Л.В. Форсюк

Технологического профиля (ТП)
 Е.А.Мошкина

Гуманитарного и сервисно –
экономического профиля (ГСЭП)
 Е.П. Шкредь

Разработчик
Методист  М.Н.Тусинова