




УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ ГТМАУ

 Л.М.Фенева

«22» октября 2021 г.

Приказ №55 от 22.10.2021г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы по  
программе подготовки специалистов среднего звена  
*государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения*

*«Георгиевский техникум механизации, автоматизации и управления»*

по специальности среднего профессионального образования

**35.02.08 Электрifiкация и автоматизация сельского хозяйства**

по программе базовой подготовки

Квалификация: **техник-электрик**

Форма обучения - **очная**

Нормативный срок освоения: *3 года 10 месяцев*

(на базе основного общего образования)

Профиль получаемого профессионального образования: **технологический**

Год начала подготовки по УП: **2021 г.**



### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестре)							
			максимальная	самостоятельна работа, в том числе индивидуальный проект	Обязательная аудиторная		I курс 2021-2022 уч.г.		II курс 2022-2023 уч.г.		III курс 2023-2024 уч.г.		IV курс 2024-2025 уч.г.		
					Всего занятий	в т. ч.	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
															лаб. и практ. занятия, вкл. семинары
нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.				
<b>ОП</b>	<b>Общеобразовательная подготовка</b>	<b>-/8/3</b>	<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>771</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ОУП.00</b>	<b>Общие учебные предметы</b>	<b>-/5/2</b>	<b>1264</b>	<b>422</b>	<b>842</b>	<b>555</b>		<b>373</b>	<b>469</b>						
ОУП.6.01	Русский язык	-, Э	117	39	78	78		34	44						
ОУП.6.02	Литература	-, ДЗ	176	59	117	117		51	66						
ОУП.6.03	Иностранный язык	-, ДЗ	176	59	117	115		51	66						
ОУП.у.04	Математика	-, Э	351	117	234	70		102	132						
ОУП.у.05	История	-, ДЗ	155	52	103	20		44	59						
ОУП.6.06	Физическая культура	3, ДЗ	175	58	117	115		51	66						
ОУП.6.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	60	20	40	12		40							
ОУП.6.08	Астрономия	ДЗ	54	18	36	16			36						
<b>ОУП.00</b>	<b>Учебные предметы по выбору</b>	<b>-/2/1</b>	<b>680</b>	<b>226</b>	<b>454</b>	<b>178</b>		<b>205</b>	<b>249</b>						
ОУП.6.09	Родной язык	ДЗ	108	36	72	36		72							
ОУП.у.10	Физика	-, Э	352	117	235	82		69	166						
ОУП.6.11	Информатика	-, ДЗ	220	73	147	80		64	83						
<b>ОУП.00</b>	<b>Дополнительные учебные предметы</b>	<b>-/1/-</b>	<b>162</b>	<b>54</b>	<b>108</b>	<b>30</b>		<b>34</b>	<b>74</b>						
ОУП.6.12	Основы общественных наук для технологического профиля	-, ДЗ	162	54	108	30		34	74						
ИП	Индивидуальный проект														
<b>ПП</b>	<b>Профессиональная подготовка</b>	<b>-/29/21</b>	<b>4428</b>	<b>1476</b>	<b>2952</b>	<b>1208</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>504</b>	<b>684</b>	<b>468</b>	<b>576</b>	<b>468</b>	<b>252</b>
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>-/6/-</b>	<b>852</b>	<b>284</b>	<b>568</b>	<b>352</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>168</b>	<b>124</b>	<b>132</b>	<b>64</b>	<b>52</b>	<b>28</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	60	12	48							48			

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестре)							
			максимальная	самостоятельная работа, в том числе индивидуальный проект	Обязательная аудиторная		I курс 2021-2022 уч.г.		II курс 2022-2023 уч.г.		III курс 2023-2024 уч.г.		IV курс 2024-2025 уч.г.		
					Всего занятий	в т.ч.	1	2	3	4	5	6	7	8	
							лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	Курсовых работ (проб.)	семестр	семестр	семестр	семестр	семестр	семестр	семестр
нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	60	12	48						48				
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, -, -, ДЗ	188	24	164	162				28	38	26	32	26	14
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3 ДЗ	328	164	164	162				28	38	26	32	26	14
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ	96	32	64	20				64					
ОГСЭ.06	Психология общения	ДЗ	72	24	48	8				48					
ОГСЭ.07	Основы права	ДЗ	48	16	32							32			
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественно-научный цикл</b>	<b>-/2/-</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика	ДЗ	60	20	40	20					40				
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ	48	16	32	24					32				
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>-/21/21</b>	<b>3468</b>	<b>1156</b>	<b>2312</b>	<b>814</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>336</b>	<b>488</b>	<b>336</b>	<b>512</b>	<b>416</b>	<b>224</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>-/7/8</b>	<b>1722</b>	<b>574</b>	<b>1148</b>	<b>480</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>336</b>	<b>488</b>	<b>122</b>	<b>60</b>	<b>94</b>	<b>48</b>
ОП.01	Инженерная графика	-, ДЗ	177	59	118	110				72	46				
ОП.02	Техническая механика	Э	111	37	74	20				74					
ОП.03	Материаловедение	-, Э	126	42	84	36				36	48				
ОП.04	Основы электротехники	-, Э	225	75	150	70				74	76				
ОП.05	Основы механизации сельскохозяйственного производства	Э	120	40	80	20				80					
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	90	30	60	30						60			











## 4. Пояснительная записка

### 4.1 Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП) среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) ГБПОУ «Георгиевский техникум механизации, автоматизации и управления (далее техникум) разработан **на основе:**

- Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Перечня специальностей среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. № 1199 (зарегистрированного в Минюст России 26 декабря 2013 года, рег. № 30861);

- Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования по специальности **35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 мая 2014 г. № 457, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 33141 от 17 июля 2014 года);

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 13 июля 2021 г. № 450 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования», зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 65410 от 14 октября 2021 года);

– Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413;

– Приказа Министерства просвещения РФ от 21 августа 2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования России № 885, Министерства просвещения РФ № 390 от 05.08.2020 г.;

– Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968;

– Приказом Минобрнауки России № 882, Минпросвещения России № 391 от 05.08.2020 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

– Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах, утвержденной приказом Министра обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 февраля 2010 г. № 96/134, зарегистрированного в Минюсте РФ 12 апреля 2010 № 16866;

- Устава техникума;

- локальных актов техникума;

с учетом:

– Методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного об-

щего образования, размещенных на сайте «Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования» - Режим доступа <https://firpo.ru/cams/>

– Рекомендаций, содержащих общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки, размещенных на сайте «Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования» - Режим доступа <https://firpo.ru/cams/>

– Рекомендаций по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (письмо департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 20.07.2015 г. исх. № 06-846);

– Методических рекомендаций по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утверждены Министром образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн);

– Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением ФУМО по общему образованию (протокол от 28.06.2016 г. № 2/16-з).

## 4.2 Организация учебного процесса и режим занятий

Начало занятий – 01 сентября 2021 г., окончание – в соответствии с учебным планом.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ.

Обязательный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю.

Продолжительность учебной недели – 5 дней; учебные занятия сгруппированы парами.

На освоение ППССЗ в учебном плане отводится 4356 часов:

общеобразовательная подготовка 1404 часа;

профессиональная подготовка 2952 часа (включая вариативную часть):

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 568 часов;
- математический и общий естественнонаучный цикл – 72 часа;
- профессиональный цикл – 2952 часов.

При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик:

- учебная практика – 396 часов (11 недель);
- производственная практика (по профилю специальности) – 576 часов (16 недель);
- преддипломная практика – 144 часа (4 недели).

В техникуме устанавливаются такие виды учебных занятий, как урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар, практическая подготовка, а также виды учебной деятельности обучающихся: самостоятельная работа, курсовое проектирование, контрольная работа, а также могут проводиться другие виды учебной деятельности.

При выделении времени на лабораторные и практические занятия соблюдены параметры практикоориентированности в диапазоне 50-65%. В целом по ОПОП практикоориентированность составляет 57,2 %.

В рамках ОПОП осуществляется практическая подготовка обучающихся. Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей

профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций. Практическая подготовка осуществляется в техникуме и(или) на предприятии, в организации.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется:

- при реализации учебных дисциплин, МДК,
- в ходе практики.

При реализации профессиональных модулей предусмотрена учебная практика (далее УП) и производственная практика по профилю специальности (далее ПП), при этом все УП и ПП проводится концентрированно.

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). При проведении занятий по дисциплине «Физическая культура» группа делится на подгруппы (юноши, девушки), если наполняемость каждой составляет 8 и более человек.

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

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 12 человек. При проведении практических занятий по дисциплине «Информатика» группа делится на подгруппы, если наполняемость каждой составляет не менее 12 человек.

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. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные. Консультации проводятся во внеурочное время по графику, утвержденному заместителем директора по УР.

Обучающиеся, получающие среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена, осваивают профессию **19850 Электромонтёр по обслуживанию электроустановок** в соответствии с Перечнем профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках образовательной программы среднего профессионального образования, в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998г. № 53-ФЗ.

#### 4.3 Общеобразовательный цикл

При реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) среднего профессионального образования на базе основного общего образования ППСЗ учтена получаемая специальность среднего профессионального образования соответствующего профиля (письмо департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки РФ от 14 марта 2015 г. № 06-259). Данная специальность относится к технологическому профилю.

Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общепрофессионального цикла, а также отдельных дисциплин профессионального цикла ОПОП СПО ППСЗ.

На освоение общеобразовательного цикла в учебном плане отводится два семестра, 1404 часа (52 недели из расчета: теоретическое обучение – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель).

Теоретическое обучение содержит не менее 10 учебных дисциплин и предусматривает изучение не менее одной общеобразовательной учебной дисциплины из каждой предметной области. Профильные учебные дисциплины: «Математика», «Информатика» и «Физика» изучаются углубленно с учётом профиля профессионального образования данной специальности. По дисциплине Родной язык изучается русский родной язык.

На первом курсе предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в рамках одной или нескольких изучаемых общеобразовательных учебных дисциплин. Индивидуальный проект выполняется за счет самостоятельной работы по дисциплине и должен быть представлен в виде завершённого учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме зачетов и дифференцированных зачетов и экзаменов: зачеты, дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, отведенного ФГОС СПО. Завершающим этапом промежуточной аттестации являются итоговые экзамены по дисциплинам:

- Русский язык – письменно;
- Математика – письменно;
- Физика – устно.

#### 4.4 Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть составляет 900 часов (30 процентов от общего времени), отведенного на освоение образовательной программы, и распределяется следующим образом:

№	Название цикла	Количество часов	Вариативная часть
1.	ОГСЭ. 00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	144	введены дисциплины: <i>ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи (64 часа);</i> <i>ОГСЭ.06 Психология общения (48 часов);</i> <i>ОГСЭ.07 Основы права (32 часа);</i>
2.	П.00 Профессиональный учебный цикл, в том числе:	756	
	- ОП. 00 Общепрофессиональные дисциплины	588	введены дисциплины: <i>ОП.12 Электрические машины и аппараты (112 часов);</i> <i>ОП.13 Электронная техника (90 часов);</i> <i>ОП.14 Электрические измерения (60 часов);</i> <i>ОП.15 Основы предпринимательства и финансовой грамотности (36 часов);</i> с целью повышения качества подготовки, обучающихся по специальности, формирования профессиональных компетенций добавлено 290 часа из вариативной части на изучение общепрофессиональных дисциплин
	- ПМ. 00 Профессиональные модули	168	введены: <i>МДК 01.03 Электрическое освещение и облучение (34 часа);</i> <i>МДК 01.04 Основы автоматики и технические средства автоматизации (50 часов);</i>

			<i>МДК 01.05 Электрический нагрев и электротехнология (42 часа)</i> <i>МДК 05.01 Теоретические основы профессии 19850 Электромонтёр по обслуживанию электроустановок (42 часа).</i>
	<b>Итого</b>	<b>900</b>	

#### 4.5 Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Оценка качества подготовки обучающихся осуществляется в двух основных направлениях: - оценка уровня освоения дисциплин; - оценка компетенций студентов.

Формами текущей аттестации являются: фронтальный опрос; контрольная работа; самостоятельная работа; практическое занятие; семинарское занятие; административная проверочная работа; тестирование и т.д. Форму текущей аттестации определяет преподаватель. Текущий контроль преподаватели проводят в пределах учебного времени как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Для оценки знаний, умений, общих и профессиональных компетенций разработаны контрольно-оценочные средства, фонды оценочных средств.

Контрольные работы и дифференцированные зачеты по дисциплинам, междисциплинарным курсам, а также по УП и ПП проводятся за счет времени, отведённого на их освоение. Экзамены - за счет объёма времени, выделенного ФГОС СПО по данной специальности.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 в учебном году, количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета физической культуры).

После освоения программы профессионального модуля в последнем семестре изучения проводится экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей, по итогам проверки которого выносится решение: «вид деятельности освоен с оценкой / не освоен». Экзамен (квалификационный) проводится за счет объёма времени, выделенного ФГОС СПО по данной специальности. Условием допуска к экзамену квалификационному является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

Выполнение курсовых работ (проектов) является видом учебной работы по профессиональным модулям, которые реализуются в пределах времени, отведённого на их изучение. Выполнение курсовой работы (проекта) в рамках МДК.01.02 Системы автоматизации сельскохозяйственных организаций, МДК.02.02 Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий и МДК.04.01. Управление структурным подразделением организации (предприятия) реализуются в пределах времени, отведенного на изучение общепрофессиональной дисциплины и междисциплинарного курса соответственно.

Необходимым условием допуска выпускников к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов деятельности. Техникум не позднее, чем за полгода до начала итоговой аттестации доводит до сведения обучающихся перечень тем выпускных квалификационных работ.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Основное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Защита ВКР проводится на открытом заседании ГЭК. Результаты защиты определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

## **5. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства**

### **Кабинеты:**

социально-экономических дисциплин;  
иностранного языка;  
математики;  
информационных технологий в профессиональной деятельности;  
инженерной графики;  
экологических основ природопользования;  
безопасности жизнедеятельности.

### **Лаборатории:**

технической механики;  
электротехники;  
электронной техники;  
электрических машин и аппаратов;  
электроснабжения сельского хозяйства;  
основ автоматики;  
электропривода сельскохозяйственных машин;  
светотехники и электротехнологии;  
механизации сельскохозяйственного производства;  
автоматизации технологических процессов и систем автоматического управления;  
эксплуатации и ремонта электрооборудования и средств автоматизации;  
метрологии, стандартизации и подтверждения качества;  
технических средств обучения.

### **Мастерские:**

слесарная.

### **Полигоны**

электромонтажный.

### **Спортивный комплекс:**

спортивный зал;

### **Залы:**

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;  
актовый зал