

УТВЕРЖДАЮ



С.А.Акимович, директор

по правам обучающихся

С.А.Акимович

«16» мая 2024 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы

подготовки специалистов среднего звена

*государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения*

*«Георгиевский техникум механизации, автоматизации и управления»*

по специальности среднего профессионального образования

**08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования**

**промышленных и гражданских зданий**

Квалификация: *техник*

Форма обучения: *очная*

Срок получения образования – *2 года и 10 мес.*

на базе *основного общего образования*

ФГОС: №845 от 09.11.2023 г.



### 3 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающегося (час.)										Распределение обязательной аудиторной нагрузки					
		зачеты	дифференцированные зачеты	экзамены	Объем образовательной нагрузки	в том числе в форме практической подготовки	самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем					Промежуточная аттестация	I курс 2023-2024 уч.год	II курс 2024-2025 уч.год		III курс 2025-2026 уч.год			
								Всего занятий	По учебным дисциплинам и МДК			Практики			Консультации	по курсам и семестрам (час. в семестр)				
									Теоретическое обучение	Лабораторных и практических работ	курсовых работ (проектов)			1 сем./17		2 сем./22+2	3 сем./12+4+1	4 сем/15+8+1	5 сем/10+6+1	6 сем/9+8+1
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>1476</b>	<b>470</b>	<b>0</b>	<b>1404</b>	<b>708</b>	<b>696</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОП.6.01	Русский язык			2	72	12	0	54	18	36			12	6		72				
ОП.6.02	Литература		2		108	40	0	108	54	54					48	60				
ОП.6.03	История			2	136	16	0	118	72	46			12	6	66	70				
ОП.6.04	Обществознание		2		72	24	0	72	50	22					72					
ОП.6.05	География		1		72	16	0	72	44	28					72					
ОП.6.06	Иностранный язык		2		72	30	0	72	0	72					34	38				
ОП.бр.07	Математика			2	340	100	0	322	208	114			12	6	136	204				
ОП.6.08	Информатика		2		108	52	0	108	28	80					34	74				
ОП.6.09	Физическая культура /Адаптивная физическая культура	1	2		72	20	0	72	14	58					34	38				
ОП.6.10	Основы безопасности и защиты Родины		1		68	10	0	68	22	46					68					
ОП.бр.11	Физика			2	180	88	0	162	116	46			12	6	36	144				
ОП.6.12	Химия		2		72	6	0	72	34	38					72					
ОП.6.13	Биология		1		72	12	0	72	48	24					72					
ОП.6.14	Индивидуальный проект (Физика/Математика)		2		32	32	0	32	0	32					12	20				
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>338</b>	<b>246</b>	<b>56</b>	<b>282</b>	<b>36</b>	<b>246</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>170</b>	<b>66</b>	<b>66</b>
СГ.01	История России		4		36	16	6	30	14	16							36			



Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающегося (час.)										Распределение обязательной аудиторной нагрузки					
		зачеты	дифференцированные зачеты	экзамены	Объем образовательной нагрузки	в том числе в форме практической подготовки	самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						I курс 2023-2024 уч.год	II курс 2024-2025 уч.год	III курс 2025-2026 уч.год				
								Всего занятий	По учебным дисциплинам и МДК			Практики	Консультации				Промежуточная аттестация			
									Теоретическое обучение	Лабораторных и практических занятий	курсовых работ (проектов)			по курсам и семестрам (час. в семестр)						
1 сем./17	2 сем./22+2	3 сем./12+4+1	4 сем./15+8+1	5 сем./10+6+1	6 сем./9+8+1															
	деятельности/ Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности																			
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>1834</b>	1320	<b>136</b>	<b>662</b>	<b>282</b>	<b>344</b>	<b>40</b>	<b>936</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>448</b>	<b>480</b>	<b>582</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>308</b>	204	<b>24</b>	<b>112</b>	<b>56</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>224</b>	<b>84</b>
МДК.01.01	Монтаж и эксплуатация домовых силовых и слаботочных систем			5	<b>80</b>	30	12	<b>56</b>	26	30			6	6					80	
МДК.01.02	Обеспечение контроля, учета и регулирования бесперебойной поставки электрической энергии потребителям		6		<b>72</b>	30	12	<b>56</b>	30	30									72	
УП.01	Учебная практика		5		<b>72</b>	72						72							72	
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6		<b>72</b>	72						72								72
ПМ.01.Э	Экзамен (квалификационный)			6	<b>12</b>								6	6						12

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающегося (час.)										Распределение обязательной аудиторной нагрузки					
		зачеты	дифференцированные зачеты	экзамены	Объем образовательной нагрузки	в том числе в форме практической подготовки	самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						I курс 2023-2024 уч.год	II курс 2024-2025 уч.год		III курс 2025-2026 уч.год			
								Всего занятий	По учебным дисциплинам и МДК			Практики	Консультации		Промежуточная аттестация	по курсам и семестрам (час. в семестр)				
		Теоретическое обучение	Лабораторных и практических работ	курсовых работ (проектов)	1 сем./17	2 сем./22+2	3 сем./12+4+1		4 сем/15+8+1	5 сем/10+6+1	6 сем/9+8+1									
		ПМ.02	<b>Выполнение работ при эксплуатации муниципальных линий электропередач</b>	0	1	2	256	198	16	72	18	34	20	144	12	12	0	0	0	0
МДК.02.01	Эксплуатация и обслуживание линий электропередач			5	100	54	16	72	18	34	20		6	6					100	
УП.02	Учебная практика				72	72						72							72	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)		5*		72	72						72							72	
ПМ.02.Э	Экзамен (квалификационный)			5	12								6	6					12	
ПМ.03	<b>Выполнение работ при монтаже и наладке электрооборудования, осветительных сетей и светильников</b>	0	2	1	372	246	38	178	76	82	20	144	6	6	0	0	80	292	0	0
МДК.03.01	Монтаж и эксплуатация осветительных сетей и светильников			4*	104	48	18	86	38	48							36	68		
МДК.03.02	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования				112	54	20	92	38	34	20						44	68		
УП.03	Учебная практика				72	72						72						72		
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)			4*	72	72						72						72		

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающегося (час.)										Распределение обязательной аудиторной нагрузки					
		зачеты	дифференцированные зачеты	экзамены	Объем образовательной нагрузки	в том числе в форме практической подготовки	самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						I курс 2023-2024 уч.год	II курс 2024-2025 уч.год	III курс 2025-2026 уч.год				
								Всего занятий	По учебным дисциплинам и МДК			Практики	Консультации				Промежуточная аттестация			
		Теоретическое обучение	Лабораторных и практических занятий	курсовых работ (проектов)	по курсам и семестрам (час. в семестр)															
		1 сем./17	2 сем./22+2	3 сем./12+4+1	4 сем./15+8+1	5 сем./10+6+1	6 сем./9+8+1													
ПМ.03.Э	Экзамен (квалификационный)			4	12								6	6				12		
ПМ.04	<b>Выполнение работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования</b>	0	3	2	354	224	30	156	76	80	0	144	12	12	0	0	0	0	0	354
МДК.04.01	Обслуживание оборудования автоматическим регулированием технологического процесса			6	110	40	16	82	42	40			6	6						110
МДК.04.02	Ремонт и обслуживание распределительных устройств напряжением до 10 кВ		6		88	40	14	74	34	40										88
УП.04	Учебная практика		6		72	72						72								72
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)		6		72	72						72								72
ПМ.04.Э	Экзамен (квалификационный)			6	12								6	6						12
ПМ.05	<b>Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования</b>	0	4	1	400	304	28	144	56	88	0	216	6	6	0	0	244	156	0	0
МДК.05.01	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ		3		64	30	10	54	24	30							64			

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающегося (час.)									Распределение обязательной аудиторной нагрузки								
		зачеты	дифференцированные зачеты	экзамены	Объем образовательной нагрузки	в том числе в форме практической подготовки	самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						I курс 2023-2024 уч.год	II курс 2024-2025 уч.год		III курс 2025-2026 уч.год					
								Всего занятий	По учебным дисциплинам и МДК			Практики	Консультации		Промежуточная аттестация	по курсам и семестрам (час. в семестр)						
									Теоретическое обучение	Лабораторных и практических работ	курсовых работ (проектов)			1 сем./17		2 сем./22+2	3 сем./12+4+1	4 сем/15+8+1	5 сем/10+6+1	6 сем/9+8+1		
МДК.05.02	Организация и выполнение работ по сборке и монтажу электрооборудования и распределительных устройств		4*		108	58	18	90	32	58							36	72				
УП.05	Учебная практика		3		144												144					
ПП.05	Производственная практика		4		72	72												72				
ПМ.05.Э	Квалификационный экзамен			4	12								6	6				12				
ПДП	Производственная практика (преддипломная)		6		144	144							144							144		
ГИА	Государственная итоговая аттестация				216															216		
ПА	Промежуточная аттестация														-	72	36	36	36	36		
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>29</b>	<b>15</b>	<b>4428</b>	<b>2366</b>	<b>276</b>	<b>2780</b>	<b>1128</b>	<b>1616</b>	<b>40</b>	<b>936</b>	<b>126</b>	<b>90</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>		
Консультации на учебную группу приняты из часов промежуточной аттестации. <b>Государственная итоговая аттестация:</b> проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта		<b>Всего</b>	Дисциплин и МДК													612	864	468	648	396	504	
			Учебной практики														-	-	4/144	2/72	4/144	2/72
			Произв.практики														-	-	-	4/144	2/72	8/288
			Экзаменов														-	4	2	3	3	3
			Диф.зачетов														3	6	2	8	4	6
			Зачетов															-	-	-	-	-



#### **4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)**

##### **Кабинеты:**

Социально-экономических дисциплин;  
Иностранный язык;  
Безопасность жизнедеятельности и охраны труда;  
Инженерная графика;  
Техническая механика;  
Основы материаловедения;  
Машин и оборудования в сельском хозяйстве;  
Метрология, стандартизация и сертификация;  
Основы автоматики.

##### **Лаборатории:**

Электротехники;  
Сельскохозяйственных машин и оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм;  
Технологии производства продукции растениеводства и животноводства;  
Светотехники;  
Электротехнические материалы;  
Монтажа, эксплуатации и ремонта электрооборудования;  
Наладки электрооборудования;  
Электроснабжения сельского хозяйства;  
Эксплуатации и ремонта электрооборудования и средств автоматизации.

##### **Мастерские:**

электромонтажная.

##### **Спортивный комплекс:**

спортивный зал;

##### **Залы:**

библиотека, читальный зал с выходом в интернет;  
актовый зал.

#### **5. Пояснительная записка**

##### **5.1 Нормативная база реализации образовательной программы**

Настоящий учебный план образовательной программы (далее ОП) 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);

- Приказа Минпросвещения России от 17.05.2022 N 336 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 17.06.2022 N 68887);

- Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования по специальности **35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 мая 2022 г. № 368, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 69089 от 30.06.2022);

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 сентября 2020 г. № 550н «Об утверждении профессионального стандарта **«Специалист по механизации, автоматизации и роботизации технологического оборудования и процессов пищевой и перерабатывающей промышленности»**»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 сентября 2020 г. № 558н «Об утверждении профессионального стандарта **«Специалист по эксплуатации технологического оборудования и процессов пищевой и перерабатывающей промышленности»**»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 сентября 2020 г. № 555н «Об утверждении профессионального стандарта **«Специалист в области механизации сельского хозяйства»**»;

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

– Приказа Минпросвещения России от 23.11.2022 № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2022 № 71763);

– 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 08 ноября 2021 г. № 800;

– 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:**

- примерной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)**, размещенной на сайте «Реестр примерных основных образовательных программ СПО», Раздел «ПОП СПО по статусам» – Режим доступа: [https://reestrspo.firpo.ru/listview/approved\\_unregistered](https://reestrspo.firpo.ru/listview/approved_unregistered) - Загл. с экрана;

– Методических рекомендаций по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям (письмо департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 01.03.2017 г. исх. № 06-174, от 20.02.2017 г. исх. № 06-156);

– Рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (Письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении рекомендаций»);

– 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/>

– 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);

– Методик преподавания по общеобразовательным (обязательным) дисциплинам (распоряжение Минпросвещения России от 25.08.2021 г. № Р-198);

– Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин (распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 г. № 98-Р).

– Письма департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки России от 01 апреля 2016 года № 06-307, посвященного повышению финансовой грамотности населения;

Методических материалов по 13 обязательным общеобразовательным дисциплинам [Электронный ресурс]: Сайт: Институт развития профессионального образования / Деятельность / Реализуемые проекты / Разработка и внедрение методик преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования / Документы - URL: <https://firpo.ru/activities/projects/razrabotka-i-vnedreniye-metodik-prepodavaniya/> - Загл. с экрана - (дата обращения 17.05.2023) - Режим доступа: свободный.

## **5.2 Организация учебного процесса и режим занятий**

Учебный план ППССЗ по специальности **35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)** вводится в действие с 01 сентября 2023 года и предусматривает обучение лиц на базе основного общего образования.

Нормативный срок обучения – 2 года 10 месяцев.

Учебный план определяет перечень, объемы, последовательность изучения дисциплин (далее УД), профессиональных модулей (далее ПМ), входящих в них междисциплинарных курсов (далее МДК), учебной и производственной практики, промежуточной аттестации, государственной итоговой аттестации и каникул.

Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с рабочими программами УД и ПМ и расписанием учебных занятий. Рабочие программы УД и ПМ разрабатываются и утверждаются техникумом самостоятельно с учетом требований рынка труда в соответствии с ФГОС и с учетом примерной образовательной программой по специальности **35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)**.

Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия проводятся спаренными академическими часами. Количество и последовательность занятий определяется расписанием учебных занятий. При выполнении лабораторных и практических занятий, курсового проектирования предусматривается разделение учебных групп на подгруппы наполняемостью не менее 8 человек и количество часов для оплаты, указанное в соответствующей ячейке, увеличивается пропорционально числу подгрупп.

Объем учебных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.

В конце второго курса с юношами проводятся учебные сборы на базе соединений и воинских частей Вооруженных сил Российской Федерации. Продолжительность учебных сборов – 5 дней, т.е. 35 часов.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья техникум устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура/Адаптивная физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

При формировании образовательной программы образовательная организация предусматривает включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья: адаптивная безопасность жизнедеятельности, адаптивные правовые основы профессиональной деятельности.

В рамках ОП 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.

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная и производственная практики реализуются в несколько периодов, т.е. концентрированно.

### **5.3 Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл ОП СПО по специальности **35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)**.

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования (далее – СОО) в пределах образовательной программы СПО по специальности **35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)**. ОП СПО по специальности **35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)** разрабатывается на основе требований, соответствующих ФГОС среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы СОО, а также с учетом получаемой специальности СПО.

Компетенции, сформированные у обучающихся при изучении дисциплин общеобразова-

тельного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин социально-гуманитарного, общепрофессионального циклов, а также отдельных модулей профессионального цикла ОП по специальности **35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)**.

Общий объем академических часов на освоение общеобразовательного цикла составляет 1476 часов.

Общеобразовательный цикл ОП СПО по специальности **35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)** содержит следующие обязательные общеобразовательные дисциплины: «Русский язык», «Литература», «Математика», «Иностранный язык», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология», «История», «Обществознание», «География», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности».

Общеобразовательный цикл ОП СПО обеспечивает преподавание и изучение государственного языка Российской Федерации.

При реализации СОО в пределах ОП СПО по специальности **35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)** в общеобразовательном цикле реализуются принципы профильного обучения за счет выбора не менее двух общеобразовательных дисциплин с увеличенным объемом на освоение содержания («Математика», «Физика»), а также выполнения обучающимися индивидуального проекта с учетом получаемой специальности.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение освоения общеобразовательного цикла в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой профессии.

В рамках общеобразовательного цикла предусмотрена промежуточная аттестация обучающихся, которая проводится в форме зачета, дифференцированного зачета, комплексного дифференцированного зачета, экзамена. Промежуточная аттестация (в том числе экзамен) проводится за счет объема времени, отведенного на изучение дисциплины.

#### **5.4 Формирование вариативной части ОП**

ФГОС СПО по специальности предусматривает 828 часов вариативной части циклов, которая распределена на социально-гуманитарный цикл (44 часа), общепрофессиональный цикл (160 часов) и профессиональный цикл (624 часа). Вариативная часть распределена на увеличение объема часов УД, МДК, практики и промежуточной аттестации (экзамены и консультации). Кроме того, добавлены дисциплины:

*МДК.04.01 Технология монтажа, ремонта и обслуживания электрических сетей и электрооборудования;*

*МДК.04.02 Основы микропроцессорных систем управления в энергетике.*

Распределение вариативной части ОП согласовано с работодателями.

#### **5.5 Формы проведения консультаций**

Все консультации введены за счет часов промежуточной аттестации. Если по УД, МДК и ПМ предусмотрен экзамен, то перед каждым экзаменом проводится групповая устная консультация. Для этого в расписании освобождаются часы, т.к. часы консультаций входят в 36 часов недельной нагрузки.

#### **5.6. Формы проведения промежуточной аттестации**

Настоящим учебным планом предусмотрена оценка качества освоения УД и МДК в форме текущего контроля и промежуточной аттестации. По каждому ПМ при его завершении обязательно проводится экзамен (квалификационный). Конкретные формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации по каждой УД, МДК и ПМ указаны в учебном плане, рабочих программах и контрольно-оценочных средствах, которые доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев после начала обучения.

В процессе обучения успеваемость обучающихся при промежуточной аттестации определяются на экзаменах и дифференцированных зачетах отметками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно», на зачетах – «зачтено», «незачтено». Все зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет часов соответствующих УД, МДК, УП, ПП.

Дифференцированные зачеты по УП проводятся на последнем занятии. Дифференцированные зачеты по ПП проводятся на основании результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций (дневников ПП, отчетов о ПП, аттестационных листов по практике от руководителей практики от организации и от техникума, полноты и своевременности представления дневника ПП и отчета о ПП).

Экзамены по УД, МДК проводятся по графику промежуточной аттестации в освобожденный от занятий день за счет часов промежуточной аттестации, при этом промежуток времени между двумя экзаменами не менее двух дней.

В техникуме для текущей аттестации учебной деятельности обучающихся может применяться рейтинговая система оценки знаний и умений, которая при окончании УД и МДК переводится в отметки промежуточной аттестации.

Оценка подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения УД, МДК;
- оценка компетенций обучающихся.

После завершения последнего этапа ПП каждого ПМ в освобожденный от занятий день за счет часов промежуточной аттестации проводится экзамен (квалификационный), на котором экзаменационная комиссия в составе представителей работодателей и техникума проверяют готовность обучающегося к выполнению соответствующего вида деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе III Требования к результатам освоения образовательной программы и приложении 2 к ФГОС СПО по специальности. Итогом проверки является однозначное решение: «вид деятельности освоен с оценкой / не освоен». При этом может быть присвоена соответствующая квалификация по специальности.

## **5.7 Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.