

Согласовано
АО "Гидроагрегат"

Начальник бюро переподготовки персонала

Т.А. Пичужкина

30 " 03 2023

педагогического с

Директор 1

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
"Павловский автомеханический техникум им. И.И. Лепсе"

по специальности 13.02.11

Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования
(по отраслям)

по программе базовой подготовки

Квалификация: **техник**
Форма обучения - **очная**
Срок обучения: **2 года 10 мес.**
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования
технологический
Приказ об утверждении ФГОС от 07.12.2017 № 1106

ФП "Професионалитет"

Утвержден решением
совета от 30.08.2023 протокол № 1
ГБНОУ ПАМТ им. И.И. Лепсе
Иванова
2023



НИЯ

УЧЕБНЫЙ]

программы подготовки специалис

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учрежде

наименование образовательного учрежд

по специальности среднего професси

13.02.11

код

Техническая эксплуатация и обслуживание электрического

наименование специальности

у

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Срок получения образования

профиль получаемого профессионального образования

технологичес

при реализации

Приказ об утверждении ФГОС

от 01.09.2022

№ 1196

Виды деятельности

организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования

Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов

Организация деятельности производственного подразделения

Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

дской области

Утверждаю

Директор

Иванова А.В.

ПЛАН

стов среднего звена

эние "Павловский автомеханический техникум им. И.И. Лепсе"

кдения (организации)

онального образования

о и электромеханического оборудования (по отраслям)

основное общее образование

ровень образования, необходимый для приема на обучение

по ОП

2г 10м

год начала подготовки по УП

2023

ский

1 программы среднего общего образования

Пояснительная записка

1. Нормативная база реализации ОПОП

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования **разработан на основании:**

Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 31.07.2020) "Об образовании в Российской Федерации" (вступ. в силу с 01.09.2020)

- Приказ Минобрнауки России от 07.12.2017 № 1196 «Об утверждении федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (Зарегистрировано в Минюсте России)

Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (зарегистрировано в минюсте РФ от 21.09 2022 № 70167)

Приказ Минобрнауки России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 07.12.2021 г., регистрационный № 66211);

Приказ Минобрнауки России от 05.05.2022 № 311 «О внесении изменений в приказ министерства просвещения от 08.11.2021 № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (зарегистрирован Министерством юстиции России 27.05.2022 г., регистрационный № 68606);

- Приказ Минобрнауки и Минпросвещения России от 5 августа 2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся в сфере среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020., регистрационный № 66211);

- Приказ Минобрнауки России от 25 октября 2013 № 1186 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и хранения документов среднего профессионального образования и их дубликатов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 ноября 2013 г., регистрационный № 30507);

- Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 (ред. от 31.12.2015) «Об утверждении федерального образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 июня 2012 г., № 24480)

Приказ минпросвещения России от 18.05.2023 № 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования" (зарегистрирован в Минюсте РФ от 12.07.2023 № 74228)

- Письмо Минпросвещения РФ от 26.03.2019 № 05-ПГ-МП-5135

Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 "О направлении доработанных рекомендаций по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования"

Письмо министерства просвещения РФ от 20.07.2020 № 05-772 «О направлении инструктивно-методических рекомендаций по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам СПО, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих СПО».

Постановление главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических требований к организациям воспитания и обучения, отдыха и досуга несовершеннолетних, включая организации для проведения досуга и реализации дополнительного образования детей и молодежи».

ФЗ "О воинской обязанности и военной службе от 28 марта 1998 года № 53-ФЗ" Инструкция об организации начального знания в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и профессионального образования и учебных организаций.

- Устав государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Павловский техникум им. И.И. Лепсе»

2. Общие положения

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 20 Электроэнергетика, 16 Строительный транспорт, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации шестидневный.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 2 года.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена: **техник**

3. Структура образовательной программы и учебного плана

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах
Общеобразовательный цикл	1476
Дисциплины (модули)	не менее 1008
Практики	не менее 900
Государственная итоговая аттестация	216
Варивтивная часть	828
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования	4428

При реализации СОО в пределах ОП СПО в общеобразовательном цикле принципы профильного обучения реализуются за счет перераспределения часов общеобразовательных дисциплин с учетом специфики получаемой специальности, выбора дисциплин с увеличенным объемом на освоение содержания. Нормативный срок освоения программы (недели).

Общеобразовательный цикл состоит из :

учебных предметов: ОУП.01 Русский язык, ОУП.02 Литература, ОУП.03 История, ОУП.04 Обществознание, ОУП.05 География, ОУП.06 Иностранный язык, ОУП.07 Математика, ОУП.08 Информатика, ОУП.09 Физическая культура, ОУП.10 Основы безопасности жизнедеятельности, ОУП.11 Физика, ОУП.12 Химия, ОУП.13 Биология

Обучающиеся самостоятельно выполняют индивидуальный проект под руководством преподавателя по в рамках одного или нескольких изучаемых предметов. Индивидуальный проект - особая форма организационной деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект), выполняется в течение одного учебного времени, специально отведенного учебным планом.

Оценка качества освоения программ учебных предметов общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы ППССЗ с получением среднего общего образования осуществляется в процессе государственной аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированный зачет - за счет времени, отведенного на общеобразовательный предмет, экзамены - за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию

Экзамены проводятся концентрированно в соответствии с графиком: проводятся 4 экзамена: экзамен по русскому языку (1 и 2 семестр), математике (1 и 2 семестр), физике (2 семестр).

Дифференцированные зачеты - ОУП.02 Литература, ОУП.03 История, ОУП.04 Обществознание, ОУП.05 География, ОУП.06 Иностранный язык, ОУП.08 Информатика, ОУП.09 Физическая культура, ОУП.10 Основы безопасности жизнедеятельности, ОУП.12 Химия, ОУП.13 Биология.

Перечень и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основном плане

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, составляет 69,74 % от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (30,26%) использована для расширения основных видов деятельности, которыми должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с требованиями рынка труда.

Индекс	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.	Математический и общий естественно-научный
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.07	Электробезопасность
ОП.08	Основы электроники и схемотехники
ОП.11	Бережливое производство
ПЦ	Профессиональный цикл
ПМ.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты
МДК.01.02	Электрическое и электромеханическое оборудование
МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и
МДК.01.04	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования
ПМ.03	Организация деятельности производственного подразделения
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
	Объем вариативной части в академических часах

В социально-гуманитарном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы программы выделены объемы работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебно-практического занятия, лабораторное занятие, консультация, лекция) практики (в профессиональном цикле работы обучающихся).

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющих оценить достижения обучающихся по отдельным дисциплинам, модулям и практикам.

Формы промежуточной аттестации : экзамен, экзамен по модулю, дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет, курсовой проект, курсовая работа.

В соответствии с требованиями Приказа № 762 от 24.08.2022 Минпросвещения РФ количество зачетов в превышает 10, а экзаменов – 8, а именно: **1 курс** - 10 дифференцированных зачетов, 4 экзамена; **2 курс** - дифференцированных зачетов, 2 компл. дифференц. зачет, 6 экзаменов; **3 курс** - 10 дифференцированных экзаменов, 1 курсовая работа, 1 курсовой проект. В указанное количество не входят зачеты по физическому количеству экзаменов и зачетов рассчитано с учетом комплексных форм контроля:

Наименование форм промежуточной аттестации	семестр	Наименование дисциплины/МДК/ практик
Комплексный ДЗ	5	МДК.02.01 Типовые технологические процессы обслуживания машин и приборов
		УП.02 Учебная практика
Комплексный ДЗ	5	МДК.03.01 Планирование и организация работы структурного подразделения
		УП.03 Учебная практика

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы изучение следующих дисциплин: "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранная профессиональная деятельность", "Физическая культура". Обязательная часть общепрофессионального образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: "Инженерная графика", "Метрология, стандартизация и сертификация", "Техническая механика", "Материаловедение", "Охрана труда и Электробезопасность", "Основы электроники и схемотехники",

По согласованию с предприятием ООО ПАЗ и за счет часов вариативной части введена дисциплина "Бережливое производство"

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего (48 часов) дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на изучение основ военной службы (для юношей) от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые соответствуют с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО:

Основные виды деятельности	Профессиональные модули
Организовывать простые работы по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	ПМ.01 Организация простых работ по обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования
Выполнять сервисное обслуживание бытовых машин и приборов	ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов
Организовывать деятельность производственного подразделения	ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения
Освоить одну или несколько профессий рабочих и служащих	ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих и служащих

В практическую подготовку образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика, производственная практика (по профилю специальности и преддипломная)

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты диплом
Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена

механического

ния. Настоящий

ни" (с изм. и доп.,

образовательного
я и обслуживание
ии 21.12.2017 № 49356

вления
ия"

ой итоговой
Министерством

щения РФ от
вательным
йской Федерации

овке обучающихся »
№ 59778)

выдачи дипломов о
оссийской Федерации

го государственного
оссийской Федерации

программы среднего

о организации

альных
профессионального

кого письма по
циплинам в системе
ощих программы

нитарных правил
ыха и оздоровления

ции обучения граждан
ых учреждениях
среднего

автомеханический

у в соответствии с
ельство и ЖКХ,

! года 10 месяцев.

Таблица 1

граммы в их

утся за счет
не менее двух
едметов ООЦ - 1 год (52

ние, ОУП.05
культура, ОУП.10

ыбранной теме в
ии образовательной
года в рамках

ональной
эссе промежуточной

ованные зачеты - за
ГОС ППСЗ на

русскому языку (2

5 География, ОУП.06
жизнедеятельности,

юй таблице учебного

и образовательных

их компетенций и

деятельности, к
нительных
сами регионального

части
64
30
34
100
40
40
20
382
64
54
40
50
40
36
46
52
282
200
58
48
64
30
20
20
62
62
828

г) образовательной
ных занятий (урок,
ие) и самостоятельной

ствии с
тижения результатов

жский

учебном году не
10
ых зачетов, 6
ой культуре.

я бытовых
о

мы предусматривает
ый язык в
цикла
"Электротехника", ,
руда", "

ожливое производство"

лины "Безопасность
юшей) - 70 процентов

его объема времени
й службы, на освоение

рмированы в

ли
техническому ого и
ивания
х профессий

тика и

ного проекта.
на: техник

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар		
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
I																												
II																												
III																												

Обозначения:



Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам



Учебная п



Промежуточная аттестация



Производ



Каникулы



Производ

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация		
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	39	16 1/2	22 1/2	2	1/2	1 1/2
II	29	16	13	2	1	1
III	19	12 1/2	6 1/2	1	1/2	1/2
Всего	87	45	42	5	2	3

ции

лы	Всего	Студентов	Групп
	нед.		
	52		
	52		
	43		
	147		

47	ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	2		1			
48	ЕН.01	Математика	3					
49	ЕН.02	Информатика	4					
50	ЕН.03	Экологические основы природопользования			3			
51	*							
53	ОП	Общепрофессиональный цикл	4		6			
54	ОП.01	Инженерная графика			3			
55	ОП.02	Электротехника	3					
56	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			4			
57	ОП.04	Техническая механика	3					
58	ОП.05	Материаловедение			3			
59	ОП.06	Охрана труда			5			
60	ОП.07	Электробезопасность	5					
61	ОП.08	Основы электроники и схемотехники	4					
62	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности			5			
63	ОП.10	Бережливое производство			4			
64	*							
66	ПЦ	Профессиональный цикл	6		14			
68	ПМ.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	3		4			
70	МДК.01.01	Электрические машины и аппараты			5			
71	МДК.01.02	Электрическое и электромеханическое оборудование			5			
72	МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	6					
73	МДК.01.04	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	6					
74	МДК*							
76	УП.01.01	Учебная практика			6		РП	
77	УП*							
79	ПП.01.01	Производственная практика			6		РП	
80	ПП*							
82	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6					
83		Всего часов по МДК						
85	ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	1		3			
87	МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов			5			
88	МДК*							
90	УП.02.01	Учебная практика			5		РП	
91	УП*							
93	ПП.02.01	Производственная практика			5		РП	
94	ПП*							
96	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	5					
97		Всего часов по МДК						
99	ПМ.03	Организация деятельности производственного подразделения	1		3			

###	МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения			5				
###	МДК*								
###	УП.03.01	Учебная практика			5			РП	
###	УП*								
###	ПП.03.01	Производственная практика			5			РП	
###	ПП*								
###	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	5						
###		Всего часов по МДК							
###	ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	1		3				
###	ПМ.05.04.01	Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования			4				
###	МДК*								
###	УП.05.01	Учебная практика			4			РП	
###	УП*								
###	ПП.05.01	Производственная практика			4			РП	
###	ПП*								
###	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	4						
###		Всего часов по МДК							
###	ПМ*								
###		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							
###		Учебная практика							
###		Концентрированная							
###		Рассредоточенная							
###		Производственная (по профилю специальности) практика							
###		Концентрированная							
###		Рассредоточенная							
###	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6			РП	
###		Государственная итоговая аттестация							
###		Подготовка выпускной квалификационной работы							
###		Защита выпускной квалификационной работы							
###		Подготовка к государственным экзаменам							
###		Проведение государственных экзаменов							
###		КОНСУЛЬТАЦИИ по О							
###		КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП							
###		ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	16	4	35				
###		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)

	246	6	228	112	104				12	12						
	96	2	88	46	36				6	6						
	86	2	78	20	52				6	6						
	64	2	62	46	16											

	724	8	692	320	286	68			18	24						
	82	2	80	20	60											
	124		118	52	28	32			6	6						
	58	2	56	38	12	6										
	86		80	34	40				6	6						
	52		52	28	24											
	36		36	36												
	78		72	36	36					6						
	88	2	80	44		30			6	6						
	68		68	32	36											
	52	2	50		50											

	1438	30	472	210	216			40	6	36						
	626	26	330	122	178			30		18						
	72	2	70	34	36											
	72	2	70	34	36											
	148	12	130	28	72			30		6						
	76	10	60	26	34					6						

час	108		108	нед	3						час			нед		
-----	-----	--	-----	-----	---	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

час	144		144	нед	4						час			нед		
-----	-----	--	-----	-----	---	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

	6								6							
	368		330													

	114		36	20	16					6						
	36		36	20	16											

час	36		36	нед	1						час			нед		
-----	----	--	----	-----	---	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

час	36		36	нед	1						час			нед		
-----	----	--	----	-----	---	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

	6								6							
	36		36													

	126	2	46	30	6			10		6						
--	-----	---	----	----	---	--	--	----	--	---	--	--	--	--	--	--

	48	2	46	30	6			10											
--	----	---	----	----	---	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

час	36		36	нед	1						час			нед		
-----	----	--	----	-----	---	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

час	36		36	нед	1						час			нед		
-----	----	--	----	-----	---	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

	6								6										
	48		46																

	428	2	60	38	16				6	6									
--	-----	---	----	----	----	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	62	2	60	38	16				6										
--	----	---	----	----	----	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

час	216		216	нед	6						час			нед		
-----	-----	--	-----	-----	---	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

час	144		144	нед	4						час			нед		
-----	-----	--	-----	-----	---	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

	6								6										
	62		60																

час	756		756	нед	21						час			нед		
-----	-----	--	-----	-----	----	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

час	396		396	нед	11						час			нед		
-----	-----	--	-----	-----	----	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

час	396		396	нед	11						час			нед		
-----	-----	--	-----	-----	----	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

час				нед							час			нед		
-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

час	360		360	нед	10						час			нед		
-----	-----	--	-----	-----	----	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

час	360		360	нед	10						час			нед		
-----	-----	--	-----	-----	----	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

час				нед							час			нед		
-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

час	144		144	нед	4						час			нед		
-----	-----	--	-----	-----	---	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

час	216		216	нед	6						час			нед		
-----	-----	--	-----	-----	---	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

час	144		144	нед	4						час			нед		
-----	-----	--	-----	-----	---	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

час	72		72	нед	2						час			нед		
-----	----	--	----	-----	---	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

час				нед							час			нед		
-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

час				нед							час			нед		
-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

	48											12					
--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--

	36																
--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

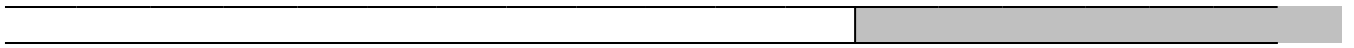
	4428	72	3144	2236	672	112		40	84	96		612		606	570	6	18
--	------	----	------	------	-----	-----	--	----	----	----	--	-----	--	-----	-----	---	----

												1					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Курс 1																			
Семестр 2																			
22 1/2 нед																			
числе	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Про меж. атт. стация	Индивиду. проект	Объём ОП	Самост.	С препод.	в том числе						Про меж. атт. стация	Индивиду. проект	Объём ОП	Самост.	С препод.
									Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.					
34	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	51	52	53	54	55	56	58	
					36		37.6								36		36.75		
		12	6		864		846	778	6	26			36	18					

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		12	6		864		846	778	6	26			36	18				
		12	6		864		846	778	6	26			36	18				
					56		50	38					12	6				
					64		64	64										
					88		88	88										
					40		40	40										
					40		40	40										
					40		40	40										
		12	6		204		198	186					12	6				
					64		64	64										
					40		40	40										
					36		36	36										
					96		90	58		20			12	6				
					40		40	28	6	6								
					40		40	40										
					16		16	16										

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

																612	6	588
																108		108
																40		40
																34		34
																34		34



Распределение по курсам и семестрам

Курс 2																		
Семестр 3									Семестр 4									
16 нед									13 (10) нед									
в том числе						Про меж ут. атте стац ия	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	С препод.	в том числе						Про меж ут. атте стац ия	Индивид. проект
Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.						Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Консульт.		
59	60	61	62	65	66	67	68	69	70	72	73	74	75	76	79	80	81	82

36 35.08

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

318	220	32			18	18		864	30	456	234	168	36			18	18	
92	16							152	20	132	94	38						
								44	6	38	18	20						
24	16																	
34								34	6	28	28							
34								34	6	28	28							
								40	2	38	20	18						

92	52				6	6		86	2	78	20	52					6	6	
46	36				6	6													
								86	2	78	20	52					6	6	
46	16																		

134	152	32			12	12		198	6	186	82	62	36				6	6	
20	60																		
52	28	32			6	6													
								58	2	56	38	12	6						
34	40				6	6													
28	24																		
								88	2	80	44		30				6	6	
								52	2	50		50							

								428	2	60	38	16					6	6	

нед | | | | | | | | | час | | | | нед | | | | |

нед | | | | | | | | | час | | | | нед | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

нед | | | | | | | | | час | | | | нед | | | | |

нед | | | | | | | | | час | | | | нед | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



182		176	104	72					6									
36		36	36															
78		72	36	36					6									
68		68	32	36														

384	6	222	118	94				10		12		626	22	190	54	106		30
144	4	140	68	72								482	22	190	54	106		30
72	2	70	34	36														
72	2	70	34	36														
												148	12	130	28	72		30
												76	10	60	26	34		

час			нед									час		108	нед	3		
-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	-----	-----	---	--	--

час			нед									час		144	нед	4		
-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	-----	-----	---	--	--

									6									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

114		36	20	16					6									
-----	--	----	----	----	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

36		36	20	16														
----	--	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

час		36	нед	1								час			нед			
-----	--	----	-----	---	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--

час		36	нед	1								час			нед			
-----	--	----	-----	---	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--

6									6									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

126	2	46	30	6				10		6								
-----	---	----	----	---	--	--	--	----	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

48	2	46	30	6			10												
----	---	----	----	---	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

час		36	нед	1						час			нед						
-----	--	----	-----	---	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--

час		36	нед	1						час			нед						
-----	--	----	-----	---	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--

6							6												
---	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

час			нед							час			нед						
-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--

час			нед							час			нед						
-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

час		144	нед			4				час		252	нед			7			
-----	--	-----	-----	--	--	---	--	--	--	-----	--	-----	-----	--	--	---	--	--	--

час		72	нед			2				час		108	нед			3			
-----	--	----	-----	--	--	---	--	--	--	-----	--	-----	-----	--	--	---	--	--	--

час		72	нед			2				час		108	нед			3			
-----	--	----	-----	--	--	---	--	--	--	-----	--	-----	-----	--	--	---	--	--	--

час			нед							час			нед						
-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--

час		72	нед			2				час		144	нед			4			
-----	--	----	-----	--	--	---	--	--	--	-----	--	-----	-----	--	--	---	--	--	--

час		72	нед			2				час		144	нед			4			
-----	--	----	-----	--	--	---	--	--	--	-----	--	-----	-----	--	--	---	--	--	--

час			нед							час			нед						
-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--

час			нед							час		144	нед	4					
-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	-----	-----	---	--	--	--	--	--

час			нед							час		216	нед	6					
-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	-----	-----	---	--	--	--	--	--

час			нед							час		144	нед	4					
-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	-----	-----	---	--	--	--	--	--

час			нед							час		72	нед	2					
-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	----	-----	---	--	--	--	--	--

час			нед							час			нед						
-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--

час			нед							час			нед						
-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

612	6	444	268	166			10		18		864	30	204	68	106				30
-----	---	-----	-----	-----	--	--	----	--	----	--	-----	----	-----	----	-----	--	--	--	----

3										3									
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7										3									
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



			ЦК	Объём ОП	
Консульт.	Про меж ут. атте стац ия	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть
108	109	110	335	336	337

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

			69.74%	30.26%
18			1908	828
			264	64
			44	
			40	
			72	30
			68	34
			40	

				146	100
				56	40
				46	40
				44	20

				342	382
				18	64
				70	54
				18	40
				36	50
				12	40
				36	
				42	36
				42	46
				68	
					52

	18			1156	282
	18			426	200
				14	58
				24	48
	6			84	64
	6			46	30

				108	
--	--	--	--	-----	--

				144	
--	--	--	--	-----	--

	6			6	
--	---	--	--	---	--

				114	
--	--	--	--	-----	--

				36	
--	--	--	--	----	--

				36	
--	--	--	--	----	--

				36	
--	--	--	--	----	--

				6	
--	--	--	--	---	--

				106	20
--	--	--	--	-----	----

				28	20
--	--	--	--	----	----

				36	
--	--	--	--	----	--

				36	
--	--	--	--	----	--

				6	
--	--	--	--	---	--

				366	62
--	--	--	--	-----	----

					62
--	--	--	--	--	----

				216	
--	--	--	--	-----	--

				144	
--	--	--	--	-----	--

				6	
--	--	--	--	---	--

				144	
--	--	--	--	-----	--

--	--	--	--	--	--

				144	
--	--	--	--	-----	--

				72	
--	--	--	--	----	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

	18			3600	828
--	----	--	--	------	-----



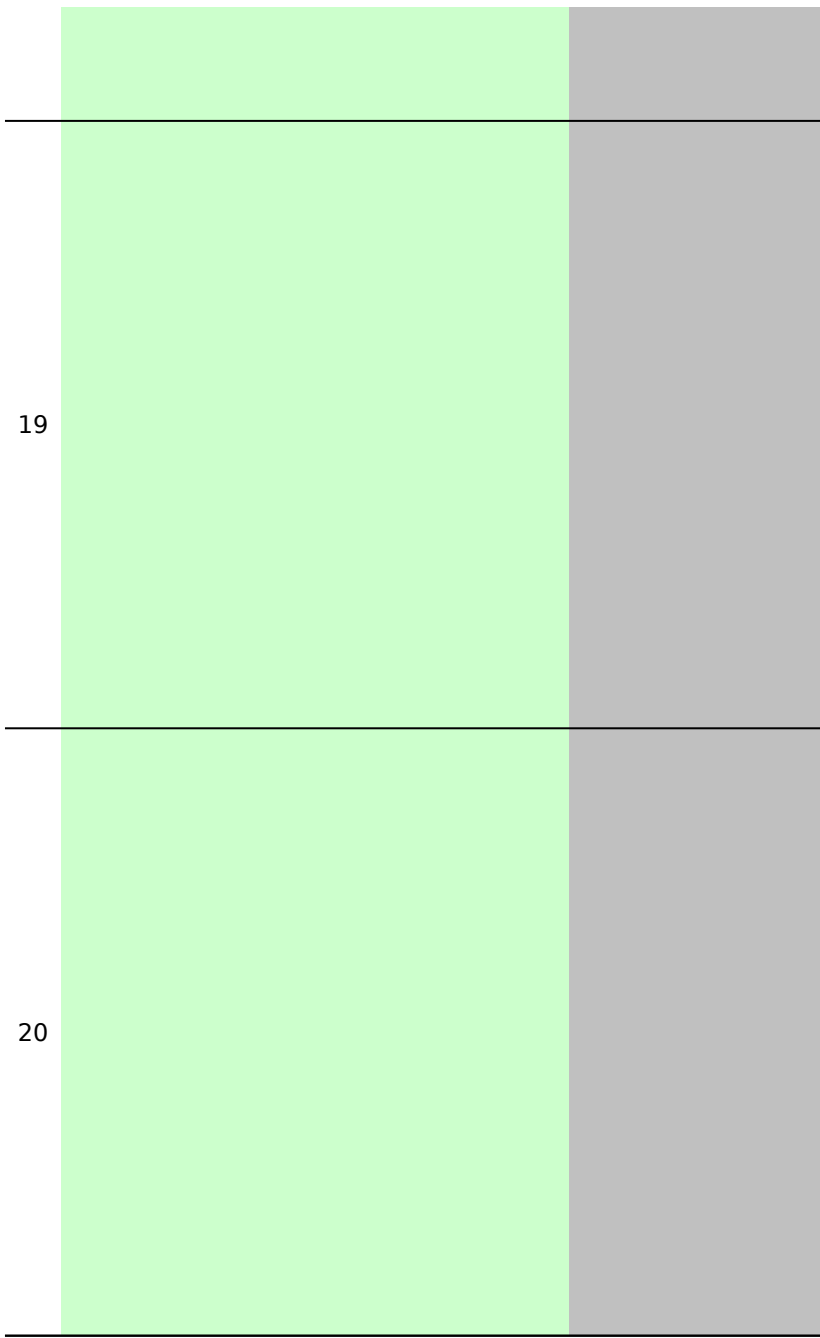
№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]
				[5]
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]
				[5]
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет		

7				
8				
9				

10				
11				
12				

13				
14				
15				

16		
17		
18		



[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК

МДК.01.01 Электрические машины и аппараты

МДК.01.02 Электрическое и электромеханическое оборудование

ПП.03.01 Производственная практика

УП.03.01 Учебная практика

