

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
Колледж радиозлектроники имени П.Н. Яблочкова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
среднего профессионального образования

11.02.16

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.Н. Чумаченко

"26" марта 2024 г.

Специальность: 11.02.16 МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ
Профиль СОО: технологический

Квалификация: специалист по электронным приборам и устройствам
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Год начала подготовки 2024
(по учебному плану)
Образовательный стандарт
(ФГОС) № 691 от 04.10.2021

Основной	Виды деятельности
+	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств
+	Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств
+	Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа
	Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
+	Сборщик изделий электронной техники

1 Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации ППССЗ 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

Учебный план предназначен для реализации требований федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) на базе основного общего образования. Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Колледжа радиоэлектроники имени П.Н. Яблочкова федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» разработан на основании следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

2. Приказ Минпросвещения Российской Федерации от 4 октября 2021 г. № 691 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств» (Зарегистрирован в Минюсте России 12 ноября 2021 г. № 65793)

3. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.07.2020 № 421н «Об утверждении профессионального стандарта «Сборщик электронных устройств» (Зарегистрирован в Минюсте России 14.08.2020 № 59267)

4. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 7 июня 2012 г., № 24480)

5. Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.07.2023 № 74228)

6. 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 России 21.09.2022 № 70167)

7. Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021, № 66211)

8. Приказ Минпросвещения России от 14.10.2022 № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (Зарегистрировано в Минюсте России 24.11.2022 № 71119)

9. Приказ Минобрнауки Российской Федерации и Минпросвещения России от 5 августа 2020 года № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 11.09.2020, № 59778)

10. Приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 № 932 «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий» (Зарегистрировано в Минюсте России 23.01.2024 № 76946)

11. Постановление главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения,

отдыха и оздоровления детей и молодежи» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 18 декабря 2020 года, № 61573)

12. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021, № 62296)

13. Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

14. Положение о Колледже радиотехники имени П.Н. Яблочкова СГУ

При составлении учебного плана учитывались:

1. Примерная основная образовательная программа 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств. Регистрационный номер 11.02.16-170517. Дата включения в реестр 17.05.2017

1.2 Общие положения

Настоящий учебный план разработан для реализации образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена «специалист по электронным приборам и устройствам».

Учебный план разработан на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств.

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме.

Начало учебного года 1 сентября.

Организация учебного процесса и режим занятий:

- продолжительность учебной недели – шесть дней;
- установлены следующие виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем: урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельная работа обучающихся;
- объем учебных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.

При реализации образовательной программы применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии, максимальный объем которых выделен в учебном плане.

Срок получения образования составляет на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев.

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 26 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

1.3 Структура образовательной программы и учебного плана

Общеобразовательная подготовка

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Обязательная часть общеобразовательной подготовки (общеобразовательного цикла в пределах ОПОП) составляет 60% (886 часов), а часть, формируемая участниками образовательных отношений, – 40% (590 часов) от общего объема общеобразовательного цикла:

		Объем образовательной программы	
		Обязательная часть	Вариативная часть
ОП. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		60%	40%
СОО. Среднее общее образование		886	590
ОУП	Обязательные учебные предметы	886	467
ОУП.01	Русский язык	78	
ОУП.02	Литература	94	23
ОУП.03	Математика	116	230
ОУП.04	Иностранный язык	93	24
ОУП.05	Информатика	32	
ОУП.06	Физика	77	150
ОУП.07	Химия	38	40
ОУП.08	Биология	46	
ОУП.09	История	78	
ОУП.10	Обществознание	78	
ОУП.11	География	32	
ОУП.12	Физическая культура	78	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	46	
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору		123
ДУП.01	Основы проектной деятельности		123
ВСЕГО		1476	

Учебный план сформирован с учетом профиля получаемой специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств за счет введения профильных предметов («Математика», «Физика»), соответствующих по содержанию целям и задачам ФГОС СОО и ФГОС СПО.

Учебный план обеспечивает реализацию требований ФГОС СОО, ФГОС СПО и ФООП СОО, определяет учебную нагрузку в соответствии с требованиями к организации образовательной деятельности, к учебной нагрузке при шестидневной учебной неделе, предусмотренными Гигиеническими нормативами и Санитарно-эпидемиологическими требованиями.

На реализацию общеобразовательного цикла учебным планом отведено 1476 часов.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта.

Учебный план определяет состав и объем учебных предметов, а также их распределение по семестрам обучения.

Учебный план содержит 14 учебных предметов, в том числе 13 обязательных: русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы

безопасности жизнедеятельности и предусматривает изучение 2 учебных предметов на углубленном уровне из соответствующей технологическому (инженерному) профилю обучения предметной области «Математика и информатика» и смежной с ней предметной области «Естественно-научные предметы».

Профессиональная подготовка

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

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69,49% от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (30,51 %) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также на введение новых дисциплин, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Индекс	Перечень циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем вариативной части
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	126
ОГСЭ.05	Психология общения	54
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	36
ОГСЭ.07	Основы бережливого производства	36
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	112
ЕН.01	Математика	24
ЕН.02	Физика	24
ЕН.03	Информатика	24
ЕН.04	Экологические основы природопользования. Ресурсосбережение	40
ОП	Общепрофессиональный цикл	650
ОП.01	Инженерная графика	60
ОП.02	Электротехника	24
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	20
ОП.04	Экономика организации	20
ОП.05	Электронная техника	24
ОП.06	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	70
ОП.07	Цифровая схемотехника	50
ОП.08	Микропроцессорные системы	46
ОП.09	Электрорадиоизмерения	26
ОП.10	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности	16
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	6
ОП.12	Правовые основы профессиональной деятельности	36
ОП.13	Охрана труда	36
ОП.14	Источники питания	108
ОП.15	Радиоцепи и сигналы	108
П	Профессиональный цикл	408
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	58
МДК.01.01	Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	10

МДК.01.03	Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники	36
	Экзамен по модулю	12
ПМ.02	Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств	108
МДК.02.01	Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств	56
МДК.02.02	Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств	4
ПП.02.01	Производственная практика Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств	36
	Экзамен по модулю	12
ПМ.03	Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	242
МДК.03.01	Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств	32
МДК.03.02	Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	90
МДК.03.03	Технологические процессы производства электронных приборов и устройств	72
ПП.03.01	Производственная практика Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	36
	Экзамен по модулю	12
	Объем вариативной части в академических часах	1296

Образовательная программа имеет следующую структуру:

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «специалист по электронным приборам и устройствам».

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	36
Математический и общий естественнонаучный цикл	144	134
Общепрофессиональный цикл	612	492
Профессиональный цикл	1728	634
Государственная итоговая аттестация	216	
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования	5940	

Перечень и объем учебных дисциплин и профессиональных модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 92% от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения. Часы на подготовку к экзамену по модулю входят в часы промежуточной аттестации.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- экзамен;
- экзамен по модулю;
- зачет;
- дифференцированный зачет;
- комплексный дифференцированный зачет;
- курсовой проект;
- семестровый контроль;
- защита индивидуального проекта.

Количество зачетов в учебном году не превышает 10 (в указанное количество не входят зачеты по физической культуре), а экзаменов – 8.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 180 академических часов.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 72 академических часа, из них на освоение основ военной службы (для юношей) и основ медицинских знаний (для девушек) – 48 академических часов.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определена в объеме 40% от профессионального цикла образовательной программы.

В рамках ППСЗ 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.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется при реализации учебных дисциплин, МДК и в ходе практик.

	Объем практической подготовки, час.			
	при реализации учебных дисциплин, МДК			в ходе практики учебной и производственной
	в ходе теоретического обучения (лекций)	в ходе практических и лабораторных занятий	в ходе курсового проектирования	
Общепрофессиональный цикл	4	142		
Профессиональный цикл		580	60	864
Общий объем практической подготовки по видам работ	4	722	60	864
ВСЕГО			1650	

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

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе



И. Г. Малинский

Директор
Колледжа радиоэлектроники
имени П. Н. Яблочкова



О. В. Бреус

Зам. директора по УР



Н. Н. Чернова

4 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Формы промежуточной аттестации						Итого акад. часов														Объем ОП			
		Экза мен	Зачет	Зачет с.оц.	КП	СК	ЗИП	Экспер тное	По плану	С преп.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Уроки	КРП	ИП	СР	ККЭ	СРПКЭ	ПАТТ	Пр. подгот.	Обяз. часть	Вар. часть	
ОП. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1272						1264		78	140	8	42	22		60%	40%	
СОО. Среднее общее образование							1476	1476	1272						1264		78	140	8	42	22		885.6	590.4	
ОУП	Обязательные учебные предметы	1122	1	112222222		111111		1353	1353	1236					1228			59	8	42	16		885.6	467.4	
ОУП.01	Русский язык			2		1		78	78	76				76			2						78		
ОУП.02	Литература			2		1		117	117	108				108			9						94	23	
ОУП.03	Математика	12						346	346	300				296			16	4	22	8			115.6	230.4	
ОУП.04	Иностранный язык			2		1		117	117	108				108			9						93	24	
ОУП.05	Информатика			1				32	32	32				32									32		
ОУП.06	Физика	12						227	227	188				184			11	4	20	8			77	150	
ОУП.07	Химия			2		1		78	78	76				76			2						38	40	
ОУП.08	Биология			2				46	46	44				44			2						46		
ОУП.09	История			2		1		78	78	76				76			2						78		
ОУП.10	Обществознание			2		1		78	78	76				76			2						78		
ОУП.11	География			1				32	32	32				32									32		
ОУП.12	Физическая культура		1	2				78	78	76				76			2						78		
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2				46	46	44				44			2						46		
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору					2		123	123	36				36		78	81			6				123	
ДУП.01	Основы проектной деятельности					2		123	123	36				36		78	81			6				123	
ПП. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	3888	1290	142	2318	48		60		210	30	60	306	1650	3168	1296		
ОГСЭ. Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл							594	594	560	120		392	48					34						468	126
ОГСЭ.01	Основы философии			6				54	54	50	26			24			4						54		
ОГСЭ.02	История			3				54	54	50	26			24			4						54		
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			7		46		180	180	172			172				8						180		
ОГСЭ.04	Физическая культура		3456	7				180	180	170			170				10						180		
ОГСЭ.05	Психология общения					6		54	54	50	18		32				4							54	
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности			6				36	36	34	24		10				2							36	
ОГСЭ.07	Основы бережливого производства					4		36	36	34	26		8				2							36	
ЕН. Математический и общий естественнонаучный учебный цикл							256	256	240	124	14	102					16							144	112
ЕН.01	Математические методы решения типовых прикладных задач			4		3		72	72	68	36		32				4						48	24	
ЕН.02	Физика			4		3		72	72	68	34	14	20				4						48	24	
ЕН.03	Информатика			4		3		72	72	68	28		40				4						48	24	
ЕН.04	Экологические основы природопользования. Ресурсосбережение					6		40	40	36	26		10				4							40	
ОПЦ. Общепрофессиональный цикл							1262	1262	1104	582	128	380					88	14	28	42	146	612	650		
ОПЦ.01	Инженерная графика			4		3		108	108	100	16		84				8						48	60	
ОПЦ.02	Электротехника	4				3		108	108	90	40	32	16				8	2	4	6			84	24	
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация			7				64	64	60	48		12				4				4		44	20	
ОПЦ.04	Экономика организации			6				54	54	50	30		20				4						34	20	
ОПЦ.05	Электронная техника	4		3				108	108	92	46	44					6	2	4	6	44		84	24	
ОПЦ.06	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	4		3				108	108	90	60	4	24				8	2	4	6			38	70	
ОПЦ.07	Цифровая схемотехника	5				4		108	108	90	42		46				8	2	4	6	10		58	50	
ОПЦ.08	Микропроцессорные системы	5				4		108	108	90	42		46				8	2	4	6			62	46	
ОПЦ.09	Электрорадиоизмерения			4		3		82	82	76	46	30					6					30	56	26	
ОПЦ.10	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности			6				54	54	50	12		38				4					38	38	16	
ОПЦ.11	Безопасность жизнедеятельности			6				72	72	68	48		20				4						66	6	
ОПЦ.12	Правовые основы профессиональной деятельности					6		36	36	34	28		6				2							36	
ОПЦ.13	Охрана труда					6		36	36	34	28		6				2				4		36		
ОПЦ.14	Источники питания	3		4				108	108	90	48		40				8	2	4	6	8			108	
ОПЦ.15	Радиосети и сигналы	3		4				108	108	90	48	18	22				8	2	4	6	8			108	

Индекс	Наименование	Курс 1																										
		Семестр 1 [16 нед]												Семестр 2 [23 нед]														
		Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Уроки	КРП	ИП	СР	ККЭ	СРПКЭ	ПАТт	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Уроки	КРП	ИП	СР	ККЭ	СРПКЭ	ПАТт	
ПЦ. Профессиональный цикл																												
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств																											
МДК.01.01	Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств																											
МДК.01.02	Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств																											
МДК.01.03	Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники																											
УП.01.01	Учебная практика Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники																											
УП.01.02	Учебная практика Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств																											
ПП.01.01	Производственная практика Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники																											
ПП.01.02	Производственная практика Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств																											
	Экзамен по модулю																											
	Экзамен по модулю																											
ПМ.02	Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств																											
МДК.02.01	Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств																											
МДК.02.02	Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств																											
УП.02.01	Учебная практика Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств																											
ПП.02.01	Производственная практика Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств																											
	Экзамен по модулю																											
ПМ.03	Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа																											
МДК.03.01	Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств																											
МДК.03.02	Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа																											
МДК.03.03	Технологические процессы производства электронных приборов и устройств																											
УП.03.01	Учебная практика Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа																											
ПП.03.01	Производственная практика Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа																											
	Экзамен по модулю																											
ГИА. Государственная итоговая аттестация																												
ГИА.01	Защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен																											
	Итого акад.часов (без факультативов)	612	524						520		32	24	4	24	8	864	748						744	46	38	4	18	14
	ЭКЗАМЕН (Эк)								2														2					
	ЗАЧЕТ (За)																											
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2														8					
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)								36					36								36					36	
	Во взаимодействии с преподавателем (акад.час/нед)								32.5													32.35						

4 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Курс 2																									
		Семестр 3 [16 2/6 нед]												Семестр 4 [23 3/6 нед]													
		Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Уроки	КРП	ИП	СР	ККЭ	СРПКЭ	ПАТт	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Уроки	КРП	ИП	СР	ККЭ	СРПКЭ	ПАТт
ОП. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																											
СОО. Среднее общее образование																											
ОУП	Обязательные учебные предметы																										
ОУП.01	Русский язык																										
ОУП.02	Литература																										
ОУП.03	Математика																										
ОУП.04	Иностранный язык																										
ОУП.05	Информатика																										
ОУП.06	Физика																										
ОУП.07	Химия																										
ОУП.08	Биология																										
ОУП.09	История																										
ОУП.10	Обществознание																										
ОУП.11	География																										
ОУП.12	Физическая культура																										
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины																										
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору																										
ДУП.01	Основы проектной деятельности																										
ПП. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		612	556	248	86	194	24						36	4	8	12	882	788	338	56	388			64	6	12	18
ОГСЭ. Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		118	114	26		64	24						4				114	106	26		80			8			
ОГСЭ.01	Основы философии																										
ОГСЭ.02	История		54	50	26		24						4														
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		32	32			32										38	36			36			2			
ОГСЭ.04	Физическая культура		32	32			32										40	36			36			4			
ОГСЭ.05	Психология общения																										
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности																										
ОГСЭ.07	Основы бережливого производства																36	34	26		8			2			
ЕН. Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		108	102	54	4	44							6				108	102	44	10	48			6			
ЕН.01	Математические методы решения типовых прикладных задач		36	34	18		16						2				36	34	18		16			2			
ЕН.02	Физика		36	34	22	4	8						2				36	34	12	10	12			2			
ЕН.03	Информатика		36	34	14		20						2				36	34	14		20			2			
ЕН.04	Экологические основы природопользования. Ресурсосбережение																										
ОПЦ. Общепрофессиональный цикл		386	340	168	82	86							26	4	8	12	462	396	188	46	156			36	6	12	18
ОПЦ.01	Инженерная графика		42	38	6		32						4				66	62	10		52			4			
ОПЦ.02	Электротехника		62	58	26	20	12						4				46	32	14	12	4			4	2	4	6
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация																										
ОПЦ.04	Экономика организации																										
ОПЦ.05	Электронная техника		72	68	34	34							4				36	24	12	10			2	2	4	6	
ОПЦ.06	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты		62	58	42	4	12						4				46	32	18		12		4	2	4	6	
ОПЦ.07	Цифровая схемотехника																72	66	32		34		6				
ОПЦ.08	Микропроцессорные системы																46	42	20		22		4				
ОПЦ.09	Электрорадиоизмерения		40	38	24	14							2				42	38	22	16			4				
ОПЦ.10	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности																										
ОПЦ.11	Безопасность жизнедеятельности																										
ОПЦ.12	Правовые основы профессиональной деятельности																										
ОПЦ.13	Охрана труда																										
ОПЦ.14	Источники питания		54	40	18		20						4	2	4	6	54	50	30		20		4				
ОПЦ.15	Радиоцепи и сигналы		54	40	18	10	10						4	2	4	6	54	50	30	8	12		4				

Индекс	Наименование	Курс 3																								
		Семестр 5 [10 нед]												Семестр 6 [23 5/6 нед]												
		Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Уроки	КРП	ИП	СР	ККЭ	СРПКЭ	ПАТТ	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Уроки	КРП	ИП	СР	ККЭ	СРПКЭ
ПЦ. Профессиональный цикл		472	446	106		338				16	2	4	6	338	304	118		152			30		14	4	8	12
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	362	344	56		286				8	2	4	6	148	132	58		72				6	2	4	6	
МДК.01.01	Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	62	58	28		30				4				80	68	32		34				2	2	4	6	
МДК.01.02	Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств													68	64	26		38				4				
МДК.01.03	Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники	72	68	28		40				4																
УП.01.01	Учебная практика Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники	144	144			144																				
УП.01.02	Учебная практика Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств																									
ПП.01.01	Производственная практика Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники	72	72			72																				
ПП.01.02	Производственная практика Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств																									
	Экзамен по модулю	12	2																							
	Экзамен по модулю																									
ПМ.02	Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств																									
МДК.02.01	Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств																									
МДК.02.02	Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств																									
УП.02.01	Учебная практика Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств																									
ПП.02.01	Производственная практика Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств																									
	Экзамен по модулю																									
ПМ.03	Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	110	102	50		52				8				190	172	60		80			30		8	2	4	6
МДК.03.01	Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств	48	44	22		22				4																
МДК.03.02	Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	62	58	28		30				4				190	172	60		80			30		8	2	4	6
МДК.03.03	Технологические процессы производства электронных приборов и устройств																									
УП.03.01	Учебная практика Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа																									
ПП.03.01	Производственная практика Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа																									
	Экзамен по модулю																									
ГИА. Государственная итоговая аттестация																										
ГИА.01	Защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен																									
	Итого акад.часов (без факультативов)	612	560	138		416				22	6	12	18	882	810	358		394	24		30		52	4	8	12
	ЭКЗАМЕН (Эк)																									
	ЗАЧЕТ (За)																									
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																									
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)									36				36							36					36
	Во взаимодействии с преподавателем (акад.час/нед)									33.8											33.82					

Индекс	Наименование	Курс 4																												
		Семестр 7 [15 2/6 нед]												Семестр 8 [нед]																
		Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Уроки	КРП	ИП	СР	ККЭ	СРПКЭ	ПАТТ	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Уроки	КРП	ИП	СР	ККЭ	СРПКЭ	ПАТТ			
ПЦ. Профессиональный цикл		660	612	160		418			30				28	4	8	12	468	438			432						6	12	18	
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	192	172	34		136							10	2	4	6	156	146			144						2	4	6	
МДК.01.01	Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств																													
МДК.01.02	Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств	120	100	34		64							10	2	4	6														
МДК.01.03	Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники																													
УП.01.01	Учебная практика Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники																													
УП.01.02	Учебная практика Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	72	72			72																								
ПП.01.01	Производственная практика Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники																													
ПП.01.02	Производственная практика Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств																144	144			144									
	<i>Экзамен по модулю</i>																													
	<i>Экзамен по модулю</i>																12	2										2	4	6
ПМ.02	Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств	324	300	92		176			30				14	2	4	6	156	146			144						2	4	6	
МДК.02.01	Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств	136	118	38		48			30				8	2	4	6														
МДК.02.02	Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств	116	110	54		56							6																	
УП.02.01	Учебная практика Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств	72	72			72																								
ПП.02.01	Производственная практика Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств																144	144			144									
	<i>Экзамен по модулю</i>																12	2										2	4	6
ПМ.03	Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	144	140	34		106							4				156	146			144						2	4	6	
МДК.03.01	Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств																													
МДК.03.02	Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа																													
МДК.03.03	Технологические процессы производства электронных приборов и устройств	72	68	34		34							4																	
УП.03.01	Учебная практика Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	72	72			72																								
ПП.03.01	Производственная практика Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа																144	144			144									
	<i>Экзамен по модулю</i>																12	2										2	4	6
ГИА. Государственная итоговая аттестация																	216												216	
ГИА.01	Защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен																216												216	
	Итого акад.часов (без факультативов)	792	736	208		494			30				36	4	8	12	684	438			432						6	12	234	
	ЭКЗАМЕН (Эк)													3																
	ЗАЧЕТ (За)																													
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	7												3																
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)	36												36																
	Во взаимодействии с преподавателем (акад.час/нед)	33.66																												

ПланСвод

Индекс	Наименование	Формы промежуточной аттестации					Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	СК	ЗИП	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1 [16 нед]	Семестр 2 [23 нед]	Семестр 3 [16 2/6 нед]	Семестр 4 [23 3/6 нед]	Семестр 5 [10 нед]	Семестр 6 [23 5/6 нед]	Семестр 7 [15 2/6 нед]	Семестр 8 [нед]
																	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
ОП. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						1476	1476	1272	1264	140	22			60%	40%	612	864							
СОО. Среднее общее образование						1476	1476	1272	1264	140	22			885.6	590.4	612	864							
ОУП	Обязательные учебные предметы	1122	1	11222 22222 2		1111 11		1353	1353	1236	1228	59	16		885.6	467.4	564	789						
ОУП.01	Русский язык			2		1		78	78	76	76	2			78		32	46						
ОУП.02	Литература			2		1		117	117	108	108	9			94	23	48	69						
ОУП.03	Математика	12						346	346	300	296	16	8		115.6	230.4	146	200						
ОУП.04	Иностранный язык			2		1		117	117	108	108	9			93	24	48	69						
ОУП.05	Информатика			1				32	32	32	32				32		32							
ОУП.06	Физика	12						227	227	188	184	11	8		77	150	98	129						
ОУП.07	Химия			2		1		78	78	76	76	2			38	40	32	46						
ОУП.08	Биология			2				46	46	44	44	2			46			46						
ОУП.09	История			2		1		78	78	76	76	2			78		32	46						
ОУП.10	Обществознание			2		1		78	78	76	76	2			78		32	46						
ОУП.11	География			1				32	32	32	32				32		32							
ОУП.12	Физическая культура		1	2				78	78	76	76	2			78		32	46						
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2				46	46	44	44	2			46			46						
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору						2	123	123	36	36	81	6		123		48	75						
ДУП.01	Основы проектной деятельности						2	123	123	36	36	81	6		123		48	75						
ПП. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4464	4464	3888	3858	210	306	1650		3168	1296			612	882	612	882	792	684	
ОГСЭ. Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл						594	594	560	560	34				468	126			118	114	42	252	68		
ОГСЭ.01	Основы философии			6				54	54	50	50	4			54						54			
ОГСЭ.02	История			3				54	54	50	50	4			54			54						
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			7		46		180	180	172	172	8			180			32	38	22	54	34		
ОГСЭ.04	Физическая культура		3456	7				180	180	170	170	10			180			32	40	20	54	34		
ОГСЭ.05	Психология общения					6		54	54	50	50	4			54						54			
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности			6				36	36	34	34	2			36						36			
ОГСЭ.07	Основы бережливого производства					4		36	36	34	34	2			36				36					
ЕН. Математический и общий естественнонаучный учебный цикл						256	256	240	240	16				144	112			108	108		40			
ЕН.01	Математические методы решения типовых прикладных задач			4		3		72	72	68	68	4			48	24			36	36				
ЕН.02	Физика			4		3		72	72	68	68	4			48	24			36	36				
ЕН.03	Информатика			4		3		72	72	68	68	4			48	24			36	36				
ЕН.04	Экологические основы природопользования. Ресурсосбережение					6		40	40	36	36	4			40						40			
ОПЦ. Общепрофессиональный цикл						1262	1262	1104	1090	88	42	146		612	650			386	462	98	252	64		
ОПЦ.01	Инженерная графика			4		3		108	108	100	100	8			48	60			42	66				
ОПЦ.02	Электротехника	4				3		108	108	90	88	8	6		84	24			62	46				
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация			7				64	64	60	60	4		4	44	20						64		
ОПЦ.04	Экономика организации			6				54	54	50	50	4			34	20					54			
ОПЦ.05	Электронная техника	4		3				108	108	92	90	6	6	44	84	24			72	36				
ОПЦ.06	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	4		3				108	108	90	88	8	6		38	70			62	46				
ОПЦ.07	Цифровая схемотехника	5				4		108	108	90	88	8	6	10	58	50			72	36				
ОПЦ.08	Микропроцессорные системы	5				4		108	108	90	88	8	6		62	46			46	62				
ОПЦ.09	Электрорадиоизмерения			4		3		82	82	76	76	6		30	56	26			40	42				
ОПЦ.10	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности			6				54	54	50	50	4		38	38	16					54			
ОПЦ.11	Безопасность жизнедеятельности			6				72	72	68	68	4			66	6					72			

Индекс	Наименование	Формы промежуточной аттестации					Итого акад. часов							Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	СК	ЗИП	Экспер- тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1 [16 нед]	Семестр 2 [23 нед]	Семестр 3 [16 2/6 нед]	Семестр 4 [23 3/6 нед]	Семестр 5 [10 нед]	Семестр 6 [23 5/6 нед]	Семестр 7 [15 2/6 нед]	Семестр 8 [нед]	
																	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	
ОПЦ.12	Правовые основы профессиональной деятельности					6	36	36	34	34	2				36							36			
ОПЦ.13	Охрана труда					6	36	36	34	34	2			4	36							36			
ОПЦ.14	Источники питания	3		4			108	108	90	88	8	6	8		108			54	54						
ОПЦ.15	Радиоцепи и сигналы	3		4			108	108	90	88	8	6	8		108			54	54						
ПЦ. Профессиональный цикл							2136	2136	1984	1968	72	48	1504	1728	408				198	472	338	660	468		
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	5678		555678		5	858	858	794	786	24	24	638	800	58						362	148	192	156	
МДК.01.01	Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	6				5	142	142	126	124	6	6	64	132	10						62	80			
МДК.01.02	Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств	7		6			188	188	164	162	14	6	102	188								68	120		
МДК.01.03	Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники			5			72	72	68	68	4		40	48	24						72				
УП.01.01	Учебная практика Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники			5*			144	144	144	144			144	144							144				
УП.01.02	Учебная практика Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств			7			72	72	72	72			72	72									72		
ПП.01.01	Производственная практика Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники			5*			72	72	72	72			72	72							72				
ПП.01.02	Производственная практика Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств			8			144	144	144	144			144	144										144	
	Экзамен по модулю	5					12	12	2			6			12						12				
	Экзамен по модулю	8					12	12	2			6			12									12	
ПМ.02	Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств	78		778		7	480	480	446	442	14	12	350	372	108							324	156		
МДК.02.01	Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств	7				7	136	136	118	116	8	6	78	80	56								136		
МДК.02.02	Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств			7			116	116	110	110	6		56	112	4								116		
УП.02.01	Учебная практика Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств			7			72	72	72	72			72	72									72		
ПП.02.01	Производственная практика Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств			8			144	144	144	144			144	108	36									144	
	Экзамен по модулю	8					12	12	2			6			12									12	
ПМ.03	Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	68		55778		6 44	798	798	744	740	34	12	516	556	242				198	110	190	144	156		
МДК.03.01	Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств			5		4	138	138	128	128	10		70	106	32				90	48					
МДК.03.02	Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	6		5	6	4	360	360	330	328	20	6	196	270	90				108	62	190				
МДК.03.03	Технологические процессы производства электронных приборов и устройств			7			72	72	68	68	4		34	72									72		
УП.03.01	Учебная практика Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа			7			72	72	72	72			72	72									72		
ПП.03.01	Производственная практика Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа			8			144	144	144	144			144	108	36									144	
	Экзамен по модулю	8					12	12	2			6			12									12	
ГИА. Государственная итоговая аттестация							216	216					216		216										216
ГИА.01	Защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен						216	216					216		216									216	
	Итого акад. часов (без факультативов)						5940	5940	5160	5122	350	328	1650	69.49%	30.51%	612	864	612	882	612	882	792	684		
	ЭКЗАМЕН (Эк)															2	2	2	3	3	2	2	3		
	ЗАЧЕТ (За)																								
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															2	8	3	7	4	6	7	3		
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)															36	36	36	36	36	36	36	36		
	Во взаимодействии с преподавателем (акад. час/нед)															32.5	32.35	33.8	33.28	33.8	33.82	33.66			

Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)												
			з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Сем пр. подгот	Уроки пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	ККЭ пр. подгот	СРПКЭ пр. подгот	Контроль пр. подгот	
ПП.02.01	Производственная практика Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств	8		144	144			144									
	Экзамен по модулю	8		12													
МДК.03.01	Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств	4		90	48			48									
		5		48	22			22									
МДК.03.02	Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	4		108	56			56									
		5		62	30			30									
		6		190	110			80			30						
МДК.03.03	Технологические процессы производства электронных приборов и устройств	7		72	34			34									
УП.03.01	Учебная практика Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	7		72	72			72									
ПП.03.01	Производственная практика Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	8		144	144			144									
	Экзамен по модулю	8		12													
ГИА. Государственная итоговая аттестация																	
ГИА.01	Защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен	8		216													
					1650	4	82	1504			60						

Индекс	Наименование	Объем электронных часов (акад. час)											Объем дистанционных часов (акад. час)										
		Итого	Лек электр.	Лаб электр.	Пр электр.	Сем электр.	Уроки электр.	КРП электр.	ИП электр.	СР электр.	ККЭ электр.	Контроль электр.	Итого	Лек интер.	Лаб интер.	Пр интер.	Сем интер.	Уроки интер.	КРП интер.	ИП интер.	СР интер.	ККЭ интер.	Контроль интер.
ПП.02.01	Производственная практика Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств	144			144							72			72								
	Экзамен по модулю											2											2
МДК.03.01	Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств	90	36		48					6		44	18		24						2		
		48	22		22					4		22	10		10						2		
МДК.03.02	Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	108	44		56					8		54	22		28						4		
		62	28		30					4		30	14		14						2		
		186	60		80				30		8	2	6	90	30	40			14		4		2
МДК.03.03	Технологические процессы производства электронных приборов и устройств	72	34		34					4		34	16		16					2			
УП.03.01	Учебная практика Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	72			72							36			36								
ПП.03.01	Производственная практика Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	144			144							72			72								
	Экзамен по модулю	8									2	6											
ГИА. Государственная итоговая аттестация																							
ГИА.01	Защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен	216										216	108										108
		5810	1290	142	2318	48	1264	60	78	268	32	310	2790	614	66	1142	24	628	28	38	104		146

6 Комплексные формы контроля

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	<i>ПП.01.01 Производственная практика Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники</i>	3	1
	<i>УП.01.01 Учебная практика Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники</i>	3	1