Итоговая аттестация, как результат подготовки кадров с требуемой квалификацией

Семинар 20 марта 2024 года

- 35. Итоговая аттестация проводится в одной из следующих форм:
 - > государственный экзамен по специальности;
 - защита дипломного проекта (дипломной работы).
- ▶ 36. Форма и сроки проведения итоговой аттестации определяются примерным учебным планом по специальности.
- № Из документа: Глава 5. Итоговая аттестация обучающихся, Постановление Министерства образования Республики Беларусь от 23.08.2022 N 282 "Об утверждении Правил проведения аттестации учащихся, курсантов при освоении содержания образовательных программ среднего специального образования"

- ▶ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
 - ▶ ГЛАВА 5 ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
 - ▶26. Итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта.

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

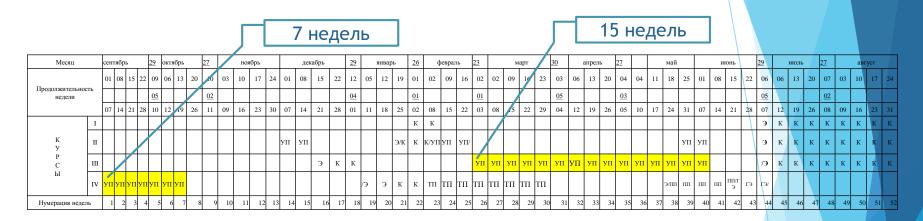
Итоговая аттестация								
Форма проведения	Сроки проведения							
Выполнение дипломного проекта	с 29.04 по 23.06							
Защита дипломного проекта	с 24.06 по 30.06							

- Внести изменения в образовательный стандарт и примерный учебный план в части формы проведения итоговой аттестации:
 - Исключить проведение итоговой аттестации форме защиты дипломного проекта;
 - **Включить** проведение итоговой аттестации в форме государственного экзамена по специальности.

- ▶ Время, отводимое на итоговую аттестацию:
 - На выполнение дипломного проекта (дипломной работы) предусматривается 8 недель, на защиту дипломного проекта (работы) 1 неделя.
 - На государственный экзамен по специальности -2 недели.

- При изменении формы итоговой аттестации освобождается
 - ▶9 2 = 7 недель обучения.

■ Предлагаем использовать данные учебные часы на введение еще одной учебной практики «Для получения квалификации рабочего» на 4 курсе.

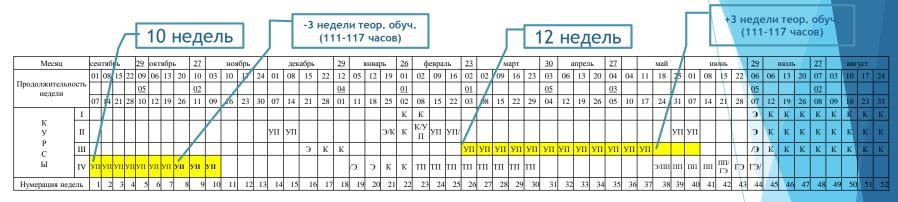


IV курс: Теоретическое обучение 18,5-19,5 недель + практика 19 недель (7+8+4) = 37,5 - 38,5 недель

Owners of monopolicy volta vines		Итого			
Этапы образовательного процесса	I	II	III	IV	итого
Теоретическое обучение и практика	41	39,5-42	39,5-43	30,5-31,5 37,5 – 38,5	150,5-157,5 157,5 -165,5
Экзаменационные сессии	1	2-2,5	1-2,5	1-2	5-8
Итоговая аттестация				9 2	9 2
Каникулы	10	8-10	8-10	2	28-32
Итого	52	52	52	43,5	199,5

				Ко.	пичество			Рекомендуемая последовательность					
				обязательн ых контрольн ых работ		изучения учебных предметов, практики по курсам							
№	Наименование компонентов, модулей,	итоговых	дифференц			в том ч							
П/П	УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ, ПРАКТИКИ	испытани й/ экзаменов	ированных зачетов		всего	на лабораторные, практические занятия	на курсовое проектирова ние	I курс	II курс	III курс	IV курс		
2.	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМПОНЕНТ	9		40	3562	2114	76						
2.8.	Модуль «Технология производства изделий микроэлектроники»			6	1048	672							
2.8.1.	Проектирование микроэлектронных устройств	1		1	126	32	20		+	+			
2.8.2.	Оборудование производства микроэлектронных устройств	1		1	110	40			+	+			
2.8.3.	Технология производства микроэлектронных устройств	1		2	176	40	20			+	+		
2.8.4.	Испытания и контроль качества микроэлектронных устройств			2	96	20				+	+		
2.8.5.	Учебная практика «Для получения квалификации рабочего»				540	540				+			

				Ко.	пичество				ндуемая по		
						учебных часов		изучения учебных предметов, практики по курсам			
№	Наименование компонентов, модулей,	итоговых	дифференц	обязательн ых		в том ч	исле	\			
П/П	учебных предметов, практики	испытани й/ экзаменов	ированных зачетов	ых контрольн ых работ	всего	на лабораторные, практические занятия	на курсовое проектирова ние	I курс	II курс	III курс	IV курс
2.	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМПОНЕНТ	9		40	3562	2114	76				
2.6.	Модуль «Схемотехнический»			6	900	798					
2.6.1.	Основы микроэлектроники	1		2	120	30	20		+		
2.6.2.	Электрические измерения			2	96	42			+		
2.6.3.	Учебная практика «Электроизмерительная»				72	72			+		
2.6.4.	Учебная практика «Электрорадиомонтажная»				72	72			+		
2.6.5.	Аналоговая и цифровая схемотехника			2	110	42			+	+	
2.6.6.	Учебная практика «Для получения квалификации рабочего»				540	540				+	
2.8.	Модуль «Технология производства изделий микроэлектроники»			6	<mark>760</mark>	384					
2.8.1.	Проектирование микроэлектронных устройств	1		1	126	32	20		+	+	
2.8.2.	Оборудование производства микроэлектронных устройств	1		1	110	40			+	+	
2.8.3.	Технология производства микроэлектронных устройств	1		2	176	40	20			+	+
2.8.4.	Испытания и контроль качества микроэлектронных устройств			2	96	20				+	+
2.8.5.	Учебная практика «Для получения квалификации рабочего»				252	252					+



III курс -Теоретическое обучение: 27,5-31 недель + практика 12 недель = 39,5 - 43 недель

IV курс -Теоретическое обучение: 15,5-16,5 недель + практика 22 недели (10+8+4) = 37,5 - 38,5 недель

2		Итого			
Этапы образовательного процесса	I	II	III	IV	Итого
Теоретическое обучение и практика	41	39,5-42	39,5-43	30,5-31,5 37,5 – 38,5	150,5-157,5 157,5 -165,5
Экзаменационные сессии	1	2-2,5	1-2,5	1-2	5-8
Итоговая аттестация				9 2	9 2
Каникулы	10	8-10	8-10	2	28-32
Итого	52	52	52	43,5	199,5

			Ко	пичество			Рекомендуемая последовательность изучения учебных предметов,					
						учебных часов		практики по курсам				
№	Наименование компонентов, модулей,	итоговых	дифференц	обязательн ых	всего	в том ч						
п/п	УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ, ПРАКТИКИ	испытани й/ экзаменов	ированных зачетов	ых контрольн ых работ		на лабораторные, практические занятия	на курсовое проектирова ние	І курс	II курс	III курс	IV курс	
2.	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМПОНЕНТ	9		40	3562	2114	76					
2.6.	Модуль «Схемотехнический»			6	902	<mark>690</mark>						
2.6.1.	Основы микроэлектроники	1		2	120	30	20		+			
2.6.2.	Электрические измерения			2	96	42			+			
2.6.3.	Учебная практика «Электроизмерительная»				72	72			+			
2.6.4.	Учебная практика «Электрорадиомонтажная»				72	72			+			
2.6.5.	Аналоговая и цифровая схемотехника			2	110	42			+	+		
2.6.6.	Учебная практика «Для получения квалификации рабочего»				432	432				+		
2.8.	Модуль «Технология производства изделий микроэлектроники»			6	868	492						
2.8.1.	Проектирование микроэлектронных устройств	1		1	126	32	20		+	+		
2.8.2.	Оборудование производства микроэлектронных устройств	1		1	110	40			+	+		
2.8.3.	Технология производства микроэлектронных устройств	1		2	176	40	20	\mathcal{I}		+	+	
2.8.4.	Испытания и контроль качества микроэлектронных устройств			2	96	20				+	+	
2.8.5.	Учебная практика «Для получения квалификации рабочего»				360	360					+	

Наименование квалификации рабочего	Присваиваемый разряд по ПУП	№ выпуска ЕТКС	Срок обучения	Присваиваемый разряд
Оператор прецизионной фотолитографии	4-й разряд	20	5	3
Оператор диффузионных процессов	4-й разряд	20	5	3
Травильщик прецизионного травления	3-4-й разряд	20	3	3
Оператор вакуумно-напылительных процессов	3-4-й разряд	20	5	3
Оператор плазмохимических процессов	4-5-й разряд	20		4
Оператор по наращиванию эпитаксиальных слоев	4-й разряд	20	4	3
Оператор элионных процессов	4-5-й разряд	20	5	4
Измеритель электрофизических параметров изделий электронной техники	3-4 разряд	20	3 4	2 3
Испытатель деталей и приборов	3-4-й разряд	20	3 4	2 3
Контролер деталей и приборов	3-4 разряд	20	3 4	2 3
Оператор микросварки	4-5-й разряд	20	5	4
Сборщик изделий электронной техники	3-4-й разряд	20	1 2 3	1 2 3
Маркировщик деталей и приборов	3-4-й разряд	20	2 3	2 3
Штамповщик	3-5-й разряд			
Зачистчик	3-4-й разряд	20	1 2 3	1 2 3

- Если в Перечне профессий разряд указан ниже требуемого в ПУП, то срок получения образования для последующего разряда, рассчитывается следующим образом: на каждый последующий разряд необходимо добавлять от 1 до 3 месяцев получения образования.
- Если в ПУП указано несколько квалификаций рабочего, то дальнейший расчет учебного времени на учебную практику «Для получения квалификации рабочего» необходимо вести по наибольшему сроку обучения по профессии рабочего исходя из Перечня профессий.
- В случае, если профессиональным стандартом (при наличии), тарифно-квалификационной (квалификационной) характеристикой по соответствующей квалификации рабочего предусмотрены дополнительные виды работ, то умения по ним могут формироваться, в том числе и на другом виде учебной практики, практических (лабораторных) занятиях. В таком случае рассчитанный срок обучения (в неделях) распределяется между этими видами учебной практики.

В таблице представлено количество недель для проведения учебной практики «Для получения квалификации рабочего»

Срок получения образования по Перечню профессий	месяцев	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Учебная практика «Для получения квалификации рабочего»	недель	3	5,5	8,5	12	15	18,5	21,5	24	27,5	30	33	35,5