



УТВЕРЖАЮ
 Первый заместитель
 Министра образования
 Республики Беларусь
 И.А. Старовойтова
 2022 г.
 Регистрационный № 185/184 инт.

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
 для реализации образовательной программы среднего специального образования, обеспечивающей получение квалификации специалиста со средним специальным образованием и интегрированной с образовательными программами профессионально-технического образования

Специальность 4-03-0812-01 Наладка и техническая эксплуатация автоматизированного технологического оборудования в животноводстве **Срок получения образования в дневной форме на основе профессионально-технического образования (ПТО) с общим средним образованием (ОСО) – 1 год 10 месяцев**

Квалификация рабочего 4-03-0812-01-01 Наладчик автоматизированного технологического оборудования в животноводстве 5-го разряда

Сводные данные по бюджету времени (недель)

Этапы образовательного процесса	Распределение по курсам		Итого
	I	II	
Теоретическое обучение и практика	42-43	37-38,5	79-81,5
Экзаменационные сессии	1-2	1-2,5	2-4,5
Итоговая аттестация		2	2
Каникулы	8	2	10
Итого	52	43,5	95,5

План образовательного процесса

№ п/п	Наименование компонентов, модулей, учебных предметов, практики	экзаменов	дифференцированных зачетов	обязательных контрольных работ	Количество учебных часов				Рекомендуемая последовательность изучения учебных предметов, практики по курсам	
					по примерному учебному плану по специальности в дневной форме получения образования на основе ОСО	изучено на уровне ПТО	всего к изучению	в том числе на лабораторные, практические занятия	I курс	II курс
1.	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ									
1.1.	Модуль «Физическая культура и здоровье»				189-201	54-58	135-143		+	+
2.	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМПОНЕНТ	7		35	2948	484	2464	1630		
2.1.	Модуль «Коммуникативная культура»			5	184	72	112	48		
2.1.1.	История белорусской государственности			1	54		54	12	+	
2.1.2.	Основы права			1	54	30	24	16	+	+
2.1.3.	Деловые коммуникации			1	36	22	14		+	+
2.1.4.	Белорусский язык (профессиональная лексика)			1	20	20				
2.1.5.	Иностранный язык (профессиональная лексика)			1	20		20	20	+	+
2.2.	Модуль «Безопасность жизнедеятельности»			3	122	50	72	12		
2.2.1.	Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций			1	22	22				
2.2.2.	Охрана труда	1		1	60	28	32	10	+	
2.2.3.	Охрана окружающей среды и энергосбережение			1	40		40	2	+	+
2.3.	Модуль «Экономика и организация производства»			2	100	40	60	18		
2.3.1.	Основы экономики организации и предпринимательской деятельности	1		2	100	40	60	18	+	+
2.4.	Модуль «Общетехнический»			10	446	126	320	130		
2.4.1.	Основы инженерной графики			2	72	30	42	42	+	
2.4.2.	Электротехника с основами электроники	1		2	102	34	68	26	+	
2.4.3.	Материаловедение			2	60	26	34	12	+	
2.4.4.	Основы теплотехники и гидравлики			1	50		50	16	+	
2.4.5.	Основы автоматики			1	42		42	12	+	
2.4.6.	Основы гидропневмопривода			1	40		40	12	+	
2.4.7.	Стандартизация и качество продукции			1	44		44	10	+	
2.4.8.	Учебная практика «Ознакомительная»				36	36				
2.5.	Модуль «Технология производства продукции животноводства и автоматизация в животноводстве»			7	332	68	264	70		
2.5.1.	Основы животноводства			1	40		40	12	+	
2.5.2.	Технология производства продукции животноводства	1		2	86		86	16	+	+
2.5.3.	Машины и оборудование в животноводстве			2	90	68	22	8	+	
2.5.4.	Учебная практика «Машины и оборудование в животноводстве»				36		36		+	
2.5.5.	Автоматизация в животноводстве			2	80		80	34	+	+
2.6.	Модуль «Технология электромонтажных работ»			2	626	36	590	482		
2.6.1.	Электропривод и электрооборудование			1	84		84	18	+	
2.6.2.	Технология электромонтажных работ			1	56		56	14	+	
2.6.3.	Учебная практика «Слесарная»				54	36	18	18	+	
2.6.4.	Учебная практика «Для получения квалификации рабочего»				432		432	432	+	
2.7.	Модуль «Технологическое оборудование»			4	366	20	346	222		
2.7.1.	Монтаж, эксплуатация и ремонт автоматизированного технологического оборудования	2		2	104	20	84	20	+	+
2.7.2.	Практикум «Монтажные и пусконаладочные работы»				54		54	54		+
2.7.3.	Наладка и техническое обслуживание автоматизированного технологического оборудования	1		2	100		100	40	+	+
2.7.4.	Практикум «Наладка, эксплуатация и сервисное обслуживание автоматизированного технологического оборудования»				108		108	108		+
2.8.	Модуль «Программное обеспечение автоматизированного технологического оборудования»			2	124		124	72		
2.8.1.	Информационные технологии			1	60		60	60	+	
2.8.2.	Программное обеспечение автоматизированного технологического оборудования			1	64		64	12		+
2.9.	Модуль «Производственная практика»				648	72	576	576		
2.9.1.	Технологическая				288	72	216	216		+
2.9.2.	Преддипломная				360		360	360		+
3.	КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ				447-783		245-470		+	+
	Всего				3584-3932		2844-3077			
	Учебная нагрузка учебных часов в неделю								36-39	36-39
4.	Факультативные занятия								2 ч/нед на период теоретического обучения	
5.	Консультации								2 ч/нед на период теоретического обучения	

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и иных учебных объектов

Квалификации рабочего (служащего)		1. Кабинеты		2. Лаборатории			
		1.1. Истории белорусской государственности		2.1. Электротехники и электроники			
Наименование квалификации рабочего (служащего)	Уровни квалификации (разряды)	1.2. Права	1.3. Деловых коммуникаций	2.2. Теплотехники и гидравлики	2.3. Автоматики		
		1.4. Иностранного языка	1.5. Охраны труда	2.4. Гидропневмопривода	2.5. Технологии производства продукции животноводства		
		1.6. Охраны окружающей среды и энергосбережения	1.7. Экономики организации и предпринимательской деятельности	2.6. Машин и оборудования в животноводстве	2.7. Автоматизации в животноводстве		
		1.8. Инженерной графики	1.9. Материаловедения	2.8. Электропривода и электрооборудования	2.9. Технологии электромонтажных работ		
		1.10. Стандартизации и качества продукции	1.11. Животноводства	2.10. Монтажа, эксплуатации и ремонта автоматизированного технологического оборудования	2.11. Наладки и технического обслуживания автоматизированного технологического оборудования		
		1.12. Методический		2.12. Информационных технологий	2.13. Программного обеспечения автоматизированного технологического оборудования		
		Итоговая аттестация				3. Мастерские	
		Форма проведения	Сроки проведения				
		Государственный экзамен по специальности	с 17.06 по 30.06				
				3.1. Слесарная		4. Иные учебные объекты	
				3.2. Электромонтажная		4.1. Физкультурно-спортивные сооружения	

Пояснения к примерному учебному плану по специальности

1. Настоящий примерный учебный план по специальности разработан на основе образовательного стандарта среднего специального образования по специальности 4-03-0812-01 «Наладка и техническая эксплуатация автоматизированного технологического оборудования в животноводстве», примерного учебного плана по специальности 4-03-0812-01 «Наладка и техническая эксплуатация автоматизированного технологического оборудования в животноводстве» среднего специального образования, утвержденного Министерством образования Республики Беларусь от 27 декабря 2022 г. № 184, с учетом типового учебного плана по специальности профессионально-технического образования 3-74 06 51 «Техническое обеспечение сельскохозяйственных работ», утвержденного постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 13 августа 2018 г. № 87, регистрационный №175/3.Б.С. и вводится в действие с 1 июня 2023 г.

2. Настоящий примерный учебный план по специальности предназначен для подготовки специалистов со средним специальным образованием из числа лиц, имеющих профессионально-техническое образование с общим средним образованием и квалификацией рабочего «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования» (не ниже 3-го разряда).

3. Учреждение образования на основе настоящего примерного учебного плана по специальности разрабатывает учебные планы учреждения образования, реализующего образовательные программы среднего специального образования, по специальности 4-03-0812-01 «Наладка и техническая эксплуатация автоматизированного технологического оборудования в животноводстве» по всем формам получения образования.

4. Учреждение образования разрабатывает компонент учреждения образования (модули, учебные предметы, практики), включая количество экзаменов, дифференцированных зачетов, обязательных контрольных работ, учебных часов на лабораторные и практические занятия, курсовое проектирование.

5. Интенсивность изучения учебного предмета в неделю должна составлять не более 8 учебных часов.

6. Перечень квалификаций рабочего, указанных в настоящем примерном учебном плане по специальности может быть изменен учреждением образования в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих. Получение одной из квалификаций рабочего, указанной в учебном плане учреждения образования, является обязательным. В период технологической практики учащийся может повысить уровень квалификации по имеющейся квалификации рабочего.

7. В случае организации подготовки по профессии рабочего «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» с правом управления колесными тракторами, самоходными машинами категории «С» в профессиональном компоненте учебного плана учреждения образования за счет учебных часов, отведенных на компонент учреждения образования, необходимо предусмотреть изучение учебных предметов в соответствии с едиными программами подготовки, переподготовки водителей колесных тракторов и самоходных машин, утвержденными постановлением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 7 июня 2022 г. № 57 «О подготовке, переподготовке, повышении квалификации водителей колесных тракторов, самоходных машин и лиц, обучающихся управлению ими». В учреждении образования вне сетки учебных часов проводится экзамен, на проведение которого отводится 4 часа и 2 часа на консультации за счет времени, предусмотренного учебным планом на консультации. Учащимся выдается свидетельство о подготовке, переподготовке водителей колесных тракторов и самоходных машин категории «С».

8. В случае организации подготовки по профессии рабочего «Водитель автомобиля» с правом управления механическими транспортными средствами категории «В» в профессиональном компоненте учебного плана учреждения образования за счет учебных часов, отведенных на компонент учреждения образования, необходимо предусмотреть изучение учебных предметов в соответствии с единой программой подготовки водителей механических транспортных средств категории «В», утвержденной постановлением Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 23 октября 2012 г. № 47 «О единых программах подготовки водителей механических транспортных средств и лиц, обучающихся управлению ими» (в ред. постановлений Минтранса от 4 декабря 2014 г. № 41, от 12 октября 2020 г. № 48). В учреждении образования вне сетки учебных часов проводится единый теоретический экзамен, на проведение которого отводится 2 часа.

9. В случае организации подготовки по профессиям рабочих «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» и «Водитель автомобиля» для учащихся, не имеющих медицинских противопоказаний, учреждением образования вне сетки учебных часов проводится обучение:

управлению автомобилем категории «В» в объеме 50 часов на одного учащегося. В указанное количество часов входит время на проведение экзамена в учреждении образования;

управлению колесными тракторами, самоходными машинами категории «С» в объеме 18 часов на одного учащегося;

подготовке машинно-тракторных агрегатов по подгруппам или звеньям в объеме 14 часов;

работе на машинно-тракторных агрегатах в объеме 14 часов на одного учащегося.

10. Перечень и содержание факультативных занятий определяется учреждением образования.

11. Количество учебных часов по учебным предметам, обязательным для включения в приложение к диплому о среднем специальном образовании, указано в графе «Количество учебных часов по примерному учебному плану по специальности в дневной форме получения образования на основе ОСО». По учебным предметам «Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций», «Белорусский язык (профессиональная лексика)» отметки вносятся из приложения к диплому о профессионально-техническом образовании. Вид практики и ее продолжительность указываются в соответствии с примерным учебным планом по специальности.

12. В плане образовательного процесса указана рекомендуемая последовательность изучения учебных предметов, практики по курсам. Учебная практика может проводиться либо непрерывным циклом, либо путем чередования с теоретическими занятиями при условии обеспечения преемственности содержания практики и теоретического обучения.

Разработчики: В.Б. Ловкис, декан агроинженерского факультета учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», кандидат технических наук, доцент;
С.А. Шибко, заместитель директора по учебной работе учреждения образования «Оршанский государственный аграрный колледж»;
А.Ю. Кузьмич, методист государственного учреждения «Учебно-методический центр Минсельхозпрода»

Рекомендован к утверждению в установленном порядке экспертным советом учреждения образования «Республиканский институт профессионального образования».