

Врз основа на член 55 став 1 од Законот за организација и работа на органите на државната управа („Службен весник на Република Македонија” бр. 58/00, 44/02, 82/08, 167/10 и 51/11), член 22 став 1 од Законот за средното образование („Службен весник на Република Македонија” бр. 44/95, 24/96, 34/96, 35/97, 82/99, 29/02, 40/03, 42/03, 67/04, 55/05, 113/05, 35/06, 30/07, 49/07, 81/08, 92/08, 33/10, 116/10, 156/10, 18/11, 42/11, 51/11, 6/12, 100/12, 24/13, 41/14, 116/14, 135/14, 10/15, 98/15, 145/15, 30/16, 127/16, 67/17 и 64/18) и член 7 став 1 алинеја 3 од Законот за Бирото за развој на образованието („Службен весник на Република Македонија“ бр.37/06, 142/08, 148/09, 69/13, 120/13, 148/13, 41/14, 30/16 и 64/18), министерот за образование и наука донесе

РЕШЕНИЕ

за изменување на Решението за донесување на наставни планови за реформирано техничко образование од Земјоделско-ветеринарна струка

1. Во Решението за донесување на наставни планови за реформирано техничко образование од Земјоделско-ветеринарна струка бр.12-15002/1 од 12.12.2018 година, прилогот Наставен план се заменува со нов прилог.

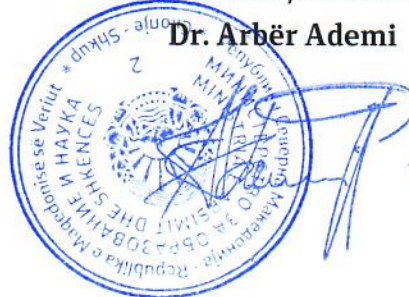
2. Решението влегува во сила од денот на неговото донесување.

Образложение

Врз основа на доставеното Барање за измени и дополнување на наставните планови за 52 образовни профили/квалификации од 14-те струки/сектори на средното стручно образование во траење од четири години, изработени во рамките на Проектот за развој на вештини и поддршка на иновации со бр.08-8/27 од 09.05.2019 година од страна на Бирото за развој на образованието и наш бр.13-5400/1 од 13.05.2019 година и Барањето за предлог измени и дополнување на наставните планови за реформирано техничко образование со бр.08-342/1 од 02.05.2019 година од страна на Центарот за стручно образование и обука и наш бр.08-8/22 од 06.05.2019 година, министерот за образование и наука одлучи како во диспозитивот на ова Решение.

МИНИСТЕР/MINISTËR

Dr. Arbër Ademi



Доставено до:

- Биро за развој на образованието;
- Центар за стручно образование и обука;
- Архива.

Изготвил: Лиридона Буши

Прегледал: Милка Масникоса

Одобрил: Дана Бишкоска

НАСТАВЕН ПЛАН

Струка / Сектор: Земјоделско-ветеринарна / Земјоделство, рибарство и ветеринарство

Образовен профил / Квалификација: Техничар за агроменаџмент

Времетраење на образованието: четири години

Ознака на прог. подр. и модули	Програмск и подрачја и модули	Ознака на предметите	Предмети	Број на часови (неделно - теорија, вежби и практична настава и годишно) и број на кредити														Вкупно нч/гч/к		
				I година				II година				III година				IV година				
				НЧ			ГЧ/к	НЧ			ГЧ/к	НЧ			ГЧ/к	НЧ			ГЧ/к	
				Т	В	ПН		Т	В	ПН		Т	В	ПН		Т	В			ПН
I. ОО	ОПШТО ОБРАЗОВАНИЕ																			
ЗОМ	Заеднички општообразовен модул	П1	Македонски јазик и литература, а за учениците од другите заедници: албански јазик и литература, турски јазик и литература или српски јазик и литература	3			108/7	3			108/7	3			108/7	3			99/7	
			Македонски јазик и литература за учениците од другите заедници ¹	(2)			(72/3)	(2)			(72/3)	(2)			(72/3)	(2)			(66/3)	
		П2	Англиски јазик	2			72/4	2			72/4	2			72/4	2			66/4	
		П3	Информатика	2			72/3													
		П4	Историја	2			72/3	2			72/3									
		П5	Музичка култура	1			36/2													
		П6	Ликовна уметност	1			36/2													
		П7	Граѓанско образование	2			72/3													
П8	Спорт и спортски активности	2			72/3	2			72/3	2			72/3	2			66/3			
Вкупно ЗОМ				15 (17)			540 /27 (612 /30)	9 (11)			324 /17 (396/20)	7 (9)			252 /14 (324/17)	7 (9)			231 /14 (297/17)	38/1347/72
ОМЗС	Општо-образовен модул значаен за одреден сектор	П1	Математика	2			72/3	2			72/3									
		П2	Биологија	2			72/5	2			72/5									
		П3	Хемија	2			72/5	2			72/4									
		П4	Физика	2			72/3													
		П5	Информатика					2			72/3									
Вкупно ОМЗС				8			288 /16	8			288 /15								16/576/31	
Вкупно ОО (ЗОМ+ОМЗС)				23 (25)			828 /43 (900 46)	17 (19)			612 /32 (684/35)	7 (9)			252 /14 (324/17)	7 (9)			231 /14 (297/17)	54/1923/103

¹ Часовите по задолжителниот наставен предмет Македонски јазик и литература за учениците од другите заедници не влегува во вкупниот процент за општото образование.

II. CO		СТРУЧНО ОБРАЗОВАНИЕ																	
ЗСМ		Задолжителни модули																	
ЗСМ ₁	Економски сектори	П1	Земјоделство, рибарство и ветеринарство и останати сектори	2	1	108/7													
		П2	Агрметеорологија со климатологија	1	1	72/5													
		П3	Хигиена и безбедност на храна	1	1	72/5													
ЗСМ ₂	Почва и механизација	П1	Педологија				2	1	108/6										
		П2	Агрохемија				1	1	72/4										
		П3	Земјоделска механизација				2	2	144/8										
ЗСМ ₃	Економија и економика	П1	Основи на економија				1	1	72/5										
		П2	Економика во земјоделството							1	1	72/4							
ЗСМ ₄	Сметководство и калкулации	П1	Сметководство на фарма							2	1	108/6							
		П2	Трошоци и калкулации										1	1	66/4				
ЗСМ ₅	Технологии и квалитет во агробизнисот	П1	Управување со квалитет				1	1	72/5										
		П2	Технологии во растително производство							2	2	144/8							
		П3	Технологии во сточарско производство											2	2	132/7			
ЗСМ ₆	Агроменаџмент и агромаркетинг	П1	Агроменаџмент							2	1	108/7	2	2	132/7				
		П2	Агромаркетинг							2	1	108/6	2	1	99/6				
Вкупно ЗСМ				4		144/11	7		252/18	9		324/21	7		231/14	27/951/64			
Практична настава (ПН) и вежби (В)				3		108/6	6		216/10	6		216/10	6		198/10	21/738/36			
Вкупно ЗСМ + ПН + В				7		252/17	13		468/28	15		540/31	13		429/24	48/1689/100			
ИСМ		Изборни модули																	
ИМ1	Општообразовен модул	П1	Математика							2		72/4	2		66/4				
ИМ2	Агроменаџмент	П1	Менаџмент на индивидуални земјоделски стопанства							2		72/4							
		П2	Менаџмент на квалитет										2		66/4				
ИМ3	Агромаркетинг	П1	Маркетинг на земјоделски производи							2		72/4	2		66/4				
ИМ4	Агротуризам	П1	Агротуризам							2		72/4	2		66/4				
ИМ5	Бизнис и претприемништво	П1	Бизнис и претприемништво							2		72/4							
Вкупно ИМ										4		144/8	4		132/8	8/276/16			
Вкупно СО (ЗСМ + ПН + В + ИМ)				7		252/17	13		468/28	19		684/39	17		561/32	56/1965/116			

III. ПО		ПРАКТИЧНО ОБРАЗОВАНИЕ											
	Учење преку работа кај работодавач								4	144/7	6	198/10	
	Феријална практика	10 дена		15 дена		15 дена							
Вкупно практично образование (ПО)								4	144/7	6	198/10	10/342/ 17	
Вкупно СО (ЗСМ + ПН + В + ИМ) +ПО		7	252/17	13	468/28	23	828/46	23	759/42	66/2307/133			
Вкупно часови неделно/годишно/кредити (ОО+СО+ПО)		30/1080/60		30/1080/60		30/1080/60		30/990/56		120/4230/236			
IV. СПУ		СОДРЖИНИ ПРОГРАМИРАНИ ОД УЧИЛИШТЕТО											
	Содржини програмирани од училиштето	2	72	2	72	2	72	2	66	8/282			
V. ДМЗИ		ДРЖАВНА МАТУРА И ЗАВРШЕН ИСПИТ											
	Државна матура и завршен испит-кредитни вредности							4		4			
Вкупно кредити		60		60		60		60		240			

НАСТАВЕН ПЛАН

Струка / Сектор: Земјоделско-ветеринарна / Земјоделство, рибарство и ветеринарство

Образовен профил / Квалификација: Техничар за фитомедицина

Времетраење на образованието: четири години

Ознака на прог. подр. и модули	Програмски подрачја и модули	Ознака на предметите	Предмети	Број на часови (неделно - теорија, вежби и практична настава и годишно) и број на кредити													Вкупно нч/гч/к			
				I година				II година				III година				IV година				
				НЧ			ГЧ/к	НЧ			ГЧ/к	НЧ			ГЧ/к	НЧ			ГЧ/к	
				Т	В	ПН		Т	В	ПН		Т	В	ПН		Т		В		ПН
I. OO	ОПШТО ОБРАЗОВАНИЕ																			
ЗОМ	Заеднички општообразовен модул	П1	Македонски јазик и литература, а за учениците од другите заедници: албански јазик и литература, турски јазик и литература или српски јазик и литература	3			108/7	3			108/7	3			108/7	3			99/7	
			Македонски јазик и литература за учениците од другите заедници ¹	(2)			(72/3)	(2)			(72/3)	(2)			(72/3)	(2)			(66/3)	
		П2	Англиски јазик	2			72/4	2			72/4	2			72/4	2			66/4	
		П3	Информатика	2			72/3													
		П4	Историја	2			72/3	2			72/3									
		П5	Музичка култура	1			36/2													
		П6	Ликовна уметност	1			36/2													
		П7	Граѓанско образование	2			72/3													
		П8	Спорт и спортски активности	2			72/3	2			72/3	2			72/3	2			66/3	
Вкупно ЗОМ				15 (17)			540 /27 (612 /30)	9 (11)			324/17 (396/20)	7 (9)			252/14 (324/17)	7 (9)			231/14 (297/17)	38/1347/72
ОМЗС	Општо-образовен модул значаен за одреден сектор	П1	Математика	2			72/3	2			72/3									
		П2	Биологија	2			72/5	2			72/5									
		П3	Хемија	2			72/5	2			72/4									
		П4	Физика	2			72/3													
		П5	Информатика					2			72/3									
Вкупно ОМЗС				8			288 /16	8			288/15								16/576/31	
Вкупно OO (ЗОМ+ОМЗС)				23 (25)			828 /43 (900 /46)	17 (19)			612/32 (684/35)	7 (9)			252/14 (324/17)	7 (9)			231/14 (297/17)	54/1923/103

¹ Часовите по задолжителниот наставен предмет Македонски јазик и литература за учениците од другите заедници не влегува во вкупниот процент за опшното образование.

II. CO		СТРУЧНО ОБРАЗОВАНИЕ																		
ЗСМ		Задолжителни модули																		
ЗСМ1	Економски сектори	П1	Земјоделство, рибарство и ветеринарство и други сектори на квалификации	2	1	108/7														
		П2	Агротомеорологија со климатологија	1	1	72/5														
		П3	Хигиена и безбедност на храна	1	1	72/5														
ЗСМ2	Почва и механизација	П1	Педологија и агрохемија				1	2	108/6											
		П2	Земјоделска механизација				1	1	72/4											
ЗСМ3	Растително производство	П1	Поледелско, градинарско и цвекарско производство				2	1	108/7											
		П2	Лозарско и овоштарско производство				1	1	72/5											
ЗСМ4	Заштита на растенија	П1	Заштита на животната средина				2	1	108/6											
		П2	Болести кај културните растенија							2	1		108/7							
		П3	Штетници кај растенијата								2	1		108/6						
		П4	Плевели кај земјоделските растенија								1	1		72/4						
		П5	Фитофармација								2	1		108/6						
		П6	Болести и штетници кај поледелските култури								2	1	1	144/8						
		П7	Болести и штетници кај градинарските и цвекарските култури													2	1	1	132/7	
		П8	Болести и штетници кај лозаро-овоштарските култури													2	1	1	132/7	
ЗСМ5	Земјоделска аптека	П1	Земјоделска аптека											1	1	1	99/6			
		П2	Бизнис и претприемништво												2			66/4		
Вкупно ЗСМ				4		144/11	7	252/18	9	324/21	7	231/14	27/951/64							
Практична настава (ПН) и вежби (В)				3		108/6	6	216/10	6	216/10	6	198/10	21/738/36							
Вкупно ЗСМ + ПН + В				7		252/17	13	468/28	15	540/31	13	429/24	48/1689/100							
ИСМ		Изборни модули																		
ИМ1	Општообразовен модул	П1	Биологија							2		72/4	2			66/4				

ИМ2	Органско земјоделско производство	П1	Технологии на растително органско земјоделство							2			72/4	2			66/4	
ИМ3	Интегрална заштита на растенија	П1	Интегрална заштита во полјоделство							2			72/4	2			66/4	
		П2	Интегрална заштита во градинарство и цвекарство							2			72/4	2			66/4	
		П3	Интегрална заштита во лозарство и овоштарство							2			72/4	2			66/4	
ИМ4	Земјоделска аптека	П1	Организација на земјоделска аптека							2			72/4	2			66/4	
Вкупно ИМ										4		144/8		4		132/8	8/276/16	
Вкупно СО (ЗСМ + ПН + В + ИМ)				7	252/17	13	468/28	19	684/39	17	561/32	56/1965/116						
III. ПО	ПРАКТИЧНО ОБРАЗОВАНИЕ																	
	Учење преку работа кај работодавач										4		144/7		6		198/10	
	Феријална практика	10 дена			15 дена			15 дена										
Вкупно практично образование (ПО)										4		144/7		6		198/10	10/342/17	
Вкупно СО (ЗСМ + ПН + В + ИМ) + ПО				7	252/17	13	468/28	23	828/46	23	759/42	66/2307/133						
Вкупно часови неделно/годишно/кредити (ОО+СО+ПО)				30/1080/60			30/1080/60			30/1080/60			30/990/56			120/4230/236		
IV. СПУ	СОДРЖИНИ ПРОГРАМИРАНИ ОД УЧИЛИШТЕТО																	
Содржини програмирани од училиштето				2	72	2	72	2	72	2	72	2	66	8/282				
V. ДМЗИ	ДРЖАВНА МАТУРА И ЗАВРШЕН ИСПИТ																	
Државна матура и завршен испит-кредитни вредности															4		4	
Вкупно кредити				60	60	60	60	60	60	60	60	240						

НАСТАВЕН ПЛАН

Струка / Сектор: Земјоделско-ветеринарна / Земјоделство, рибарство и ветеринарство

Образовен профил / Квалификација: Агротехничар

Времетраење на образованието: четири години

Ознака на прог. подр. и модули	Програмски подрачја и модули	Ознака на предметите	Предмети	(- ,)												/ /				
				I година				II година				III година				IV година				
				НЧ			ГЧ/к	НЧ			ГЧ/к	НЧ			ГЧ/к	НЧ			ГЧ/к	
				Т	В	ПН		Т	В	ПН		Т	В	ПН		Т	В	ПН		
I. ОО	ОПШТО ОБРАЗОВАНИЕ																			
ЗОМ	Заеднички општообразовен модул	П1	Македонски јазик и литература, а за учениците од другите заедници: албански јазик и литература, турски јазик и литература или српски јазик и литература	3			108/7	3			108/7	3			108/7	3			99/7	
			Македонски јазик и литература за учениците од другите заедници ¹	(2)			(72/3)	(2)			(72/3)	(2)			(72/3)	(2)			(66/3)	
		П2	Англиски јазик	2			72/4	2			72/4	2			72/4	2			66/4	
		П3	Информатика	2			72/3													
		П4	Историја	2			72/3	2			72/3									
		П5	Музичка култура	1			36/2													
		П6	Ликовна уметност	1			36/2													
		П7	Граѓанско образование	2			72/3													
		П8	Спорт и спортски активности	2			72/3	2			72/3	2			72/3	2			66/3	
Вкупно ЗОМ				15			540/27	9			324/17	7			252/14	7		231/14	38/1347/72	
ОМЗС	Општо-образовен модул значаен за одреден сектор	П1	Математика	2			72/3	2			72/3									
		П2	Биологија	2			72/5	2			72/5									
		П3	Хемија	2			72/5	2			72/4									
		П4	Физика	2			72/3													
		П5	Информатика					2			72/3									
Вкупно ОМЗС				8			288/16	8			288/15							16/576/31		
Вкупно ОО (ЗОМ+ОМЗС)				23			828/43	17			612/32	7			252/14	7		231/14	54/1923/103	

¹ Часовите по задолжителниот наставен предмет *македонски јазик и литература за учениците од другите заедници* не влегува во вкупниот процент за општото образование

II. CO		СТРУЧНО ОБРАЗОВАНИЕ																	
ЗСМ		Задолжителни модули																	
ЗСМ1	Економски сектори	П1	Земјоделство, рибарство и ветеринарство и други сектори на квалификации	2	1	108/7													
		П2	Агрометеорологија со климатологија	1	1	72/5													
		П3	Хигиена и безбедност на храна	1	1	72/5													
ЗСМ2	Почва и механизација	П1	Педологија				2	1	108/6										
		П2	Агрохемија				1	1	72/4										
		П3	Земјоделска механизација				2	2	144/8										
ЗСМ3	Полјоделство, градинарство и цвеќарство	П1	Заштита на растенија				1	1	72/5										
		П2	Полјоделство							2	1	108/6	1		1	66/4			
		П3	Градинарство								2	1	108/7	1		1	66/4		
		П4	Цвеќарство								1	1	72/4	1		1	66/3		
ЗСМ4	Лозарство и овоштарство	П1	Лозарство							2	1	108/6	1		1	66/4			
		П2	Овоштарство							1	1	72/4	1		1	66/3			
ЗСМ5	Сточарство	П1	Анатомија со физиологија на домашните животни				1	1	72/5										
		П2	Сточарство								1	1	72/4	2		1	99/6		
Вкупно ЗСМ				4		144/11	7		252/18	9		324/21	7		231/14	27/951/64			
Практична настава (ПН) и вежби (В)				3		108/6	6		216/10	6		216/10	6		198/10	21/738/36			
Вкупно ЗСМ + ПН + В				7		252/17	13		468/28	15		540/31	13		429/24	48/1689/100			
ИСМ		Изборни модули																	
ИМ1	Општообразовен модул	П1	Биологија							2		72/4	2			66/4			
ИМ2	Органско земјоделско производство	П1	Органско растително производство							2		72/4							
		П2	Органско сточарско производство										2			66/4			
ИМ3	Цвеќарство	П1	Паркарство							2		72/4							
		П2	Флористика										2			66/4			
ИМ4	Квалитет и безбедност на храна	П1	Квалитет на храна							2		72/4							
		П2	Безбедност на храна											2			66/4		
ИМ5	Технологиите на вино и јаки алкохолни пијалаци	П1	Винарство							2		72/4							
		П2	Производство на јаки алкохолни пијалаци											2			66/4		

НАСТАВЕН ПЛАН

Струка / Сектор: Земјоделско-ветеринарна / Земјоделство, рибарство и ветеринарство

Образовен профил / Квалификација: Техничар по ветеринарна медицина

Времетраење на образованието: четири години

Ознака на прог. подр. и модули	Програмск и подрачја и модули	Ознака на предметите	Предмети	(- ,)														/ /		
				I година				II година				III година				IV година				
				НЧ			ГЧ/к	НЧ			ГЧ/к	НЧ			ГЧ/к	НЧ			ГЧ/к	
				Т	В	ПН		Т	В	ПН		Т	В	ПН		Т	В			ПН
I. 00	ОПШТО ОБРАЗОВАНИЕ																			
ЗОМ	Заеднички општообразовен модул	П1	Македонски јазик и литература, а за учениците од другите заедници: албански јазик и литература, турски јазик и литература или српски јазик и литература	3			108/7	3			108/7	3			108/7	3			99/7	
			Македонски јазик и литература за учениците од другите заедници ¹	(2)			(72/3)	(2)			(72/3)	(2)			(72/3)	(2)			(66/3)	
		П2	Англиски јазик	2			72/4	2			72/4	2			72/4	2			66/4	
		П3	Информатика	2			72/3													
		П4	Историја	2			72/3	2			72/3									
		П5	Музичка култура	1			36/2													
		П6	Ликовна уметност	1			36/2													
		П7	Граѓанско образование	2			72/3													
		П8	Спорт и спортски активности	2			72/3	2			72/3	2			72/3	2			66/3	
Вкупно ЗОМ				15 (17)			540 /27 (612 /30)	9 (11)			324/ 17 (396/ 20)	7 (9)			252/ 14 (324/ 17)	7 (9)			231/ 14 (297/ 17)	38/1347/72
ОМЗС	Општо-образовен модул значаен за одреден сектор	П1	Математика	2			72/3	2			72/3									
		П2	Биологија	2			72/5	2			72/5									
		П3	Хемија	2			72/5	2			72/4									
		П4	Физика	2			72/3													
		П5	Информатика					2			72/3									
Вкупно ОМЗС				8			288 /16	8			288/ 15							16/576/31		

¹ Часовите по задолжителниот наставен предмет *македонски јазик и литература за учениците од другите заедници* не влегува во вкупниот процент за општото образование

Вкупно ОО (ЗОМ+ОМЗС)				23 (25)	828 /43 (900 /46)	17 (19)	612/ 32 (684/ 35)	7 (9)	252/ 14 (324/ 17)	7 (9)	231/ 14 (297/ 17)	54/1923/103				
II. CO	СТРУЧНО ОБРАЗОВАНИЕ															
ЗСМ	Задолжителни модули															
ЗСМ1	Економски сектори	П1	Земјоделство, рибарство и ветеринарство и останати сектори	2	1	108/7										
		П2	Агрометеорологија со климатологија	1	1	72/5										
		П3	Хигиена и безбедност на храна	1	1	72/5										
ЗСМ2	Одгледување и благосостојба на животни	П1	Анатомија со физиологија на домашни животни				3	2	180/10							
		П2	Анимална хигиена и благосостојба на животни				2	2	144/9							
		П3	Сточарство со исхрана на домашни животни				2	2	144/9							
ЗСМ3	Безбедност на храна	П1	Општа микробиологија						2	1	108/6					
		П2	Хигиена и технологија на анимални производи								2	1	99/6			
ЗСМ4	Здравје на животните	П1	Фармакологија со токсикологија						1	1	72/4					
		П2	Патологија						2	1	108/6					
		П3	Заразни болести								1	1	66/4			
		П4	Породилство со вештачко осемнување						2	2	144/9					
		П5	Паразитски болести						2	1	108/6					
		П6	Клиничка дијагностика со внатрешни болести								2	2	132/7			
		П7	Хирургија								2	2	132/7			
Вкупно ЗСМ				4		144/11	7		252/18	9		324/21	7		231/14	27/951/64
Практична настава (ПН) и вежби (В)				3		108/6	6		216/10	6		216/10	6		198/10	21/738/36
Вкупно ЗСМ + ПН + В				7		252/17	13		468/28	15		540/31	13		429/24	48/1689/100
ИСМ	Изборни модули															
ИМ1	Општообразовен модул	П1	Биологија						2		72/4	2		66/4		

