

УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель  
Министра образования  
Республики Беларусь

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Специальность: 7-06-0811-03 Мелиорация, рекультивация  
и охрана земель

Степень:  
магистр

УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель  
Министра сельского  
хозяйства и продовольствия  
Республики Беларусь

И. А. Старовойтова  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

Профилизация: Инновационные технологии в природообустройстве  
и водопользовании

Срок обучения:  
1 год

С. А. Федченко  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

Регистрационный № \_\_\_\_\_

**I. График образовательного процесса**

**II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

Курс	сентябрь		октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Практика	Магистерская диссертация	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего		
	1	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13								20	27
I																																																	28	4	3	5	1	2	43
																																																	28	4	3	5	1	2	43

Обозначения: □ — теоретическое обучение X — практика // — итоговая аттестация  
: — экзаменационная сессия / — магистерская диссертация = — каникулы

**III. План образовательного процесса**

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов					Распределение по курсам и семестрам						Всего зачетных единиц	Код компетенции	
				Всего	Аудиторных	Из них			I курс			II курс					
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов			Зач. единиц
<b>1</b>	<b>Государственный компонент</b>			<b>576</b>	<b>216</b>	<b>76</b>	<b>116</b>	<b>24</b>		<b>286</b>	<b>96</b>	<b>9</b>	<b>290</b>	<b>120</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	
<b>1.1</b>	<b>Модуль «Специальные дисциплины»</b>																
1.1.1	Мелиорация, рекультивация и охрана земель	1		92	48	16	32			92	48	3				3	УПК-1
1.1.2	Совершенствование мелиоративных и водохозяйственных систем	2		100	72	36	36						100	72	3	3	УПК-2
<b>1.2</b>	<b>Модуль «Научно-исследовательская работа»</b>																УК-4, 5
1.2.1	Научно-исследовательский семинар		1,2	198						98		3	100		3	6	
<b>1.3</b>	<b>Модуль «Современные информационные и образовательные технологии»</b>																
1.3.1	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1	96	48		48			96	48	3				3	УК-6
1.3.2	Современные образовательные технологии		2	90	48	24	24						90	48	3	3	УК-7
<b>2</b>	<b>Компонент учреждения образования</b>			<b>952</b>	<b>504</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>144</b>		<b>672</b>	<b>336</b>	<b>21</b>	<b>280</b>	<b>168</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	
<b>2.1</b>	<b>Модуль «Деловое общение»</b>																
2.1.1	Управленческая культура и психология делового общения		1	90	48	16	32			90	48	3				3	УК-4
2.1.2	Иностранный язык (профессиональная лексика)		1	90	48		48			90	48	3				3	УК-3
<b>2.2</b>	<b>Модуль «Организационные и правовые основы предпринимательской деятельности»</b>																
2.2.1	Организация предпринимательской деятельности		1	96	48	16	32			96	48	3				3	СК-1
2.2.2	Правовое обеспечение хозяйственной и предпринимательской деятельности		1	96	48	16	32			96	48	3				3	СК-2
<b>2.3</b>	<b>Модуль «Инновационные технологии в природообустройстве и водопользовании» (вариативная часть учебных дисциплин профилизации)</b>																
2.3.1	Технологии информационного моделирования зданий и сооружений	1		96	48	16	32			96	48	3				3	СК-3
2.3.2	Планирование, моделирование, обработка и анализ экспериментальных данных	1		96	48	16	32			96	48	3				3	СК-4
2.3.3	Инновационные технологии строительства и реконструкции мелиоративных и водохозяйственных систем	1, 2		198	96	40	56			108	48	3	90	48	3	6	СК-5
2.3.4	Комплексный инжиниринг в мелиоративном и водохозяйственном строительстве	2		90	48	24	24						90	48	3	3	СК-6
2.3.5	Метрология, контроль качества и обследование мелиоративных и водохозяйственных систем	2		100	72	36	36						100	72	3	3	СК-7
<b>2.4</b>	<b>Дополнительные виды обучения</b>			<b>/338</b>	<b>/218</b>	<b>/66</b>	<b>/24</b>	<b>/96</b>	<b>/32</b>	<b>/124</b>	<b>/72</b>	<b>/3</b>	<b>/214</b>	<b>/146</b>	<b>/6</b>	<b>/9</b>	
2.4.1	Философия и методология науки <sup>1</sup>	/1		/124	/72	/40			/32	/124	/72	/3				/3	УК-1
2.4.2	Иностранный язык <sup>1</sup>	/2		/142	/96			/96					/142	/96	/4	/4	УК-3
2.4.3	Основы информационных технологий <sup>1</sup>	/2		/72	/50	/26	/24						/72	/50	/2	/2	УК-2
<b>Количество часов учебных занятий</b>				<b>1528</b>	<b>720</b>	<b>256</b>	<b>296</b>	<b>168</b>		<b>958</b>	<b>432</b>	<b>30</b>	<b>570</b>	<b>288</b>	<b>18</b>	<b>48</b>	
Количество часов учебных занятий в неделю										27			24				
Количество экзаменов										8/2			4/1			4/1	
Количество зачетов										8/1			6			2/1	

**IV. Практики**

**V. Магистерская диссертация**

**VI. Итоговая аттестация**

Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Защита магистерской диссертации
Научно-исследовательская	2	3	4	2	5	8	

**VII. Матрица компетенций**

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Применять методы научного познания в исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	2.4.1
УК-2	Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий	2.4.3
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке в академической, научной и профессиональной среде для реализации научно-исследовательской и инновационной деятельности	2.1.2, 2.4.2
УК-4	Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей и задач	1.2, 2.1.1
УК-5	Развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности	1.2
УК-6	Прогнозировать условия реализации профессиональной деятельности и решать профессиональные задачи в условиях неопределенности	1.3.1
УК-7	Применять психолого-педагогические методы и информационно-коммуникационные технологии в образовании и управлении	1.3.2

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УПК-1	Внедрять прогрессивные приемы разработки методов и способов мелиорации, схем и конструкций мелиоративных и водохозяйственных систем, определять потребность в рекультивации и реабилитации нарушенных и загрязненных земель, применять эффективные инженерные методы предупреждения и борьбы с деградацией земель	1.1.1
УПК-2	Внедрять прогрессивные методы и способы совершенствования мелиоративных и водохозяйственных систем	1.1.2
СК-1	Организовывать и осуществлять предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	2.2.1
СК-2	Принимать юридически обоснованные организационно-управленческие решения и оценивать их правовые последствия	2.2.2
СК-3	Создавать объемные информационные модели зданий и сооружений, объединяющие все этапы жизненного цикла объекта, на основе сбора и комплексной обработки архитектурно-конструкторской, технологической и иной информации об объекте с учетом всех ее взаимосвязей и зависимостей	2.3.1
СК-4	Заниматься планированием и моделированием экспериментов и опытов, обработкой и анализом полученных экспериментальных данных с учетом современных достижений науки и техники в области мелиорации	2.3.2
СК-5	Внедрять инновационные технологии строительства и реконструкции мелиоративных и водохозяйственных систем с целью предотвращения негативных изменений природной среды	2.3.3
СК-6	Оказывать комплекс услуг, включающий техническую разработку инженерно-строительного проекта в области мелиорации и водного хозяйства, его реализацию, экономическое обоснование, поставку оборудования и его обслуживание, а также сдачу объекта в эксплуатацию	2.3.4
СК-7	Применять научно-методические основы метрологии, контроля качества выполненных работ и обследования мелиоративных и водохозяйственных систем	2.3.5

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 7-06-0811-03 «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

В рамках специальности 7-06-0811-03 «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» могут быть реализованы следующие профилизации: «Инновационные технологии в природообустройстве и водопользовании», «Механизация и автоматизация в природообустройстве и водопользовании», «Экологический мониторинг и охрана водных и земельных ресурсов» и др.

<sup>1</sup> Изучение общеобразовательных дисциплин «Философия и методология науки», «Иностранный язык», «Основы информационных технологий» является обязательным для магистрантов – граждан Республики Беларусь.

## СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления образования науки и кадровой политики  
Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ В. А. Самсонович  
М.П.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Председатель УМО по образованию в области сельского хозяйства, ректор  
учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской  
Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»

\_\_\_\_\_ В. В. Великанов  
М.П.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Председатель НМС по специальностям природообустройства и строительства  
УМО по образованию в области сельского хозяйства, декан мелиоративно-  
строительного факультета учреждения образования "Белорусская  
государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного  
Знамени сельскохозяйственная академия"

\_\_\_\_\_ Ю. Н. Дуброва  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Начальник центра научно-методического обеспечения учебного процесса  
учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской  
Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»

\_\_\_\_\_ С. О. Турчанов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию  
в области сельского хозяйства

Протокол № 89 от 13 октября 2022 г.

## СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ С. А. Касперович  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Проректор по научно-методической работе  
Государственного учреждения образования «Республиканский  
институт высшей школы»

\_\_\_\_\_ И. В. Титович  
М.П.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Эксперт-нормоконтролер

\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.