

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 6-05-0821-02 Ландшафтное проектирование и строительство

Квалификация:
Инженер

Профилизации: Ландшафтное проектирование

Степень: Бакалавр

И.В. Старовойтова
Регистрационный № 6-05-08-209/мр.

Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры

Срок обучения: 4 года

I. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Table with columns for months (сентябрь, октябрь, ноябрь, декабрь, январь, февраль, март, апрель, май, июнь, июль, август) and rows for theoretical learning, practical work, etc. Total weeks: 114.

Обозначения: [] - теоретическое обучение, [O] - учебная практика, [I] - дипломное проектирование, [II] - каникулы, [X] - экзаменационная сессия, [X] - производственная практика, [II] - итоговая аттестация

III. План образовательного процесса

Table with columns for module name, exams, credits, total hours, and distribution by course/semester (I-IV курс). Includes details for modules like 'Государственный компонент', 'Социально-гуманитарный модуль 1', etc.

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов					Распределение по курсам и семестрам																Код компетенции	
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс				II курс				III курс				IV курс				
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр		
										16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель		16 недель
Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц			
2.6	Модуль "Материалы и сооружения в ландшафтном строительстве"																									
2.6.1	Садово-парковые сооружения		5	108	48	32	16								108	48	3							СК-13		
2.6.2	Строительное дело и материалы		7	94	54	36	18												94	54	3			СК-14		
2.6.3	Гидротехнические сооружения		7	130	88	36	18	34											130	88	4			СК-15		
2.7	Модуль "Экономический"																									
2.7.1	Экономика садово-паркового строительства и хозяйства		6	108	64	38	26												108	64	3			СК-16		
2.7.2	Организация производства и управление предприятием садово-паркового хозяйства		7	94	52	36	16												94	52	3			СК-17		
2.8	Дисциплины профилизации																									
2.8.1	Профилизация "Ландшафтное проектирование"																									
2.8.1	Архитектурная композиция		5	4	216	128	32	96					108	64	3	108	64	3							СК-18	
2.8.2	Инженерное благоустройство и зеленое строительство		6	5	216	128	48	32	48						108	80	3	108	48	3					УК-1,5,6, СК-19	
2.8.2	Курсовой проект по учебной дисциплине "Инженерное благоустройство и зеленое строительство"				40													40		1						
2.8.3	Планировка и застройка населенных мест		6	7	108	48	32	16										108	48	3					СК-20	
2.8.4	Ландшафтное проектирование		6	7	216	152	68	68	16									108	80	3	108	72	3		УК-1,5,6, СК-21	
2.8.4	Курсовой проект по учебной дисциплине "Ландшафтное проектирование"				40																40		1			
2.9	Профилизация "Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры"																									
2.9.1	Защита декоративных растений от вредителей и болезней		5	4	216	128	64	64					108	64	3	108	64	3							СК-22	
2.9.2	Декоративные питомники		6	5	216	128	48	16	64						108	80	3	108	48	3					УК-1,5,6, СК-23	
2.9.2	Курсовой проект по учебной дисциплине "Декоративные питомники"				40													40		1						
2.9.3	Машины и механизмы в садово-парковом хозяйстве		6	7	108	48	16	32										108	48	3					СК-24	
2.9.4	Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры		6	7	216	152	68	50	34									108	80	3	108	72	3		УК-1,5,6, СК-25	
2.9.4	Курсовой проект по учебной дисциплине "Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры"				40																40		1			
2.10	Факультативные дисциплины																									
2.10.1	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)		/2	/10	/10	/10																				
2.10.2	Коррупция и ее общественная опасность		/2	/10	/10	/10																				
2.10.3	Деловой иностранный язык		/5-6	/96	/64																				УК-3	
2.10.4	Физическая культура			/64	/64																					
2.11	Дополнительные виды обучения																									
2.11.1	Физическая культура		/1-6	/320	/320																				УК-11	
2.11.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/1	/72	/32																				УК-10	
2.11.3	Органическая химия с основами биохимии растений		/2	/88	/48	/32	/16																		СК-26	
2.11.4	Безопасность жизнедеятельности человека*		/3	/78	/52	/30	/16	/6																	БПК-15	
2.11.5	Основы управления интеллектуальной собственностью**		/5	/60	/34	/22																			СК-27	
2.11.6	Научная и инновационная деятельность		/6	/30	/30	/30																			УК-1	
2.11.7	Маркетинг с основами логистики		/7	/50	/36	/18																			СК-28	
2.11.8	Обзорные лекции по специальности			/16	/16	/16																				

Количество часов учебных занятий	6682	3610	1662	1364	494	90	972	518	27	900	512	25	894	506	25	996	506	28	888	500	25	934	502	26	1098	566	33
Количество часов учебных занятий в неделю								32			32			32			32			31			31			31	
Количество курсовых проектов			3																				1			2	
Количество курсовых работ			6																				1				
Количество экзаменов			32					5		4			5		5				4		5				4		
Количество зачетов			27					4		4			3		4				4		4		3			5	

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Дипломное проектирование			VII. Итоговая аттестация	
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	1. Государственный экзамен 2. Защита дипломного проекта (дипломной работы)	
Первая учебная	2	6	8	Технологическая	7	4	6					
Вторая учебная	4	5	7	Преддипломная	7	4	6	8	10	15		
Третья учебная	6	7	9									

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.5.1, 1.7.2, 1.8.2, 2.3.1, 2.4.1, 2.5.3, 2.8.2, 2.8.4, 2.9.2, 2.9.4, 2.11.6
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.4.3
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2, 2.10.3
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.8.2, 2.1.3
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.5.1, 1.7.2, 1.8.2, 2.3.1, 2.4.1, 2.5.3, 2.8.2, 2.8.4, 2.9.2, 2.9.4
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.5.1, 1.7.2, 1.8.2, 2.3.1, 2.4.1, 2.5.3, 2.8.2, 2.8.4, 2.9.2, 2.9.4
УК-7	Обладать способностью анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, выявлять факторы и механизмы исторических изменений, определять социально-политическое значение исторических событий (личностей, артефактов и символов) для современной белорусской государственности, в совершенстве использовать выявленные закономерности в процессе формирования гражданской идентичности	1.1.1
УК-8	Обладать современной культурой мышления, гуманистическим мировоззрением, аналитическим и инновационно-критическим стилем познавательной, социально-практической и коммуникативной деятельности, использовать основы философских знаний в непосредственной профессиональной деятельности, самостоятельно усваивать философские знания и выстраивать на их основании мировоззренческую позицию	1.1.3

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С.А.Касперович

13.07 2023

СОГЛАСОВАНО

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

И.В.Титович

М.П.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-9	Обладать способностью анализировать экономическую систему общества в ее динамике, законы ее функционирования и развития для понимания факторов возникновения и направлений развития современных социально-экономических систем, их способности удовлетворять потребности людей, выявлять факторы и механизмы политических и социально-экономических процессов, использовать инструменты экономического анализа для оценки политического процесса принятия экономических решений и результативности экономической политики	1.1.2
УК-10	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности	2.11.2
УК-11	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний	2.11.1
УК-12	Обладать способностью анализировать политические события, процессы, отношения, владеть культурой политического мышления и поведения, использовать основы политологических знаний для формирования культуры осознанного и рационального политического выбора, утверждения социально ориентированных ценностей	2.1.1
УК-13	Обладать способностью грамотно использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, владеть навыками поиска нормативных правовых актов, анализа их содержания и применения в непосредственной профессиональной деятельности	2.1.2
УК-14	Обладать способностью разрабатывать и реализовывать методики и технологии самоорганизации и самообразования, проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития, осознанно осуществлять педагогическую работу с детьми в условиях семьи в разных видах деятельности	2.1.3
УК-15	Обладать способностью анализировать происходящие в обществе процессы, осуществлять их социологическую диагностику, прогнозировать, упреждать или минимизировать последствия кризисных явлений в различных сферах жизнедеятельности	2.1.3
БПК-1	Производить инженерно-геодезические работы на объектах садово-паркового строительства	1.3
БПК-2	Применять математические расчеты, методы математического анализа и моделирования для решения профессиональных задач	1.4.1
БПК-3	Применять основополагающие законы физики для решения прикладных инженерных задач	1.4.2
БПК-4	Решать задачи в области создания и совершенствования технологий в отрасли садово-паркового строительства	1.4.4
БПК-5	Проводить графические построения на плоскости и в пространстве, выполнять оформление проектных предложений с использованием технических приемов архитектурной графики	1.5.1
БПК-6	Применять технические приемы выполнения графических и живописных работ для передачи сути разрабатываемых проектных предложений с использованием закономерностей и средств художественной композиции	1.5.2
БПК-7	Идентифицировать виды растений дикой флоры, применять их как индикаторы растительных сообществ и определять ресурсы растительного сырья для решения профессиональных задач	1.6.1
БПК-8	Понимать сущность и механизмы жизненных процессов, протекающих в растениях и микроорганизмах, использовать эти процессы для повышения продуктивности и устойчивости растений	1.6.2
БПК-9	Идентифицировать видовое разнообразие древесной растительности, подбирать ассортимент деревьев, кустарников и лиан в соответствии с их биологическими, экологическими и декоративными свойствами при проектировании объектов озеленения в различных районах интродукции	1.6.3
БПК-10	Применять полевые и лабораторные методы исследования почв для проектной, строительной и агротехнической деятельности, определения оптимального варианта производственного и технологического процесса в целях улучшения плодородия почв и продуктивности декоративных насаждений	1.7.1
БПК-11	Разрабатывать ассортимент цветочных культур для оформления открытых пространств и интерьеров, использовать технологические приемы их выращивания, создавать цветочно-декоративные композиции в соответствии с эколого-биологическими особенностями растений и спецификой объекта озеленения	1.7.2
БПК-12	Анализировать исторические этапы развития и основные стилевые направления ландшафтного искусства, использовать средства ландшафтной композиции и характерные особенности декоративных растений при формировании различных типов пространств в структуре объектов ландшафтной архитектуры	1.8.1
БПК-13	Анализировать структуру системы озеленения населенного места, вносить предложения по ее совершенствованию, разрабатывать проектные предложения по ландшафтной организации территорий различного функционального назначения с целью формирования комфортной городской среды	1.8.2
БПК-14	Анализировать причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний, разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	1.9
БПК-15	Применять основные методы защиты населения от влияния негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	2.11.4
СК-1	Применять методы и средства экологических и метеорологических исследований для определения параметров экосистем, анализировать экологические факторы в профессиональной деятельности	2.2
СК-2	Повышать продуктивность и качество декоративных растений на основе использования методов генетики и селекции, прогнозировать результаты селекционной работы	2.3.1
СК-3	Разрабатывать проект закладки плодового сада, проектные предложения по озеленению территорий с участием плодово-ягодных и овощных культур, использовать агротехнические приемы их выращивания с целью получения плодородной продукции высокого качества в условиях открытого грунта	2.3.2
СК-4	Владеть методами организации и планирования лесохозяйственных мероприятий на основе углубленного анализа процессов возобновления и формирования лесных биогеоценозов, назначать и проводить мероприятия по ландшафтно-рекреационному уходу за насаждениями в лесопарковых частях зеленых зон и рекреационных лесах	2.4.1
СК-5	Устанавливать и описывать ландшафтно-рекреационные показатели лесопарковых и рекреационных лесных ландшафтов, таксационные показатели отдельных деревьев и насаждений, оценивать состояние и назначать необходимые мероприятия по повышению устойчивости и рекреационного потенциала лесных ландшафтов	2.4.2
СК-6	Идентифицировать видовое разнообразие лесопарковых зверей и птиц, оценивать их значение для создания устойчивых биоценозов и сохранения экосферы	2.4.3
СК-7	Применять требования технических нормативных правовых актов в области ландшафтного проектирования и строительства в профессиональной деятельности	2.5.1
СК-8	Применять современные средства автоматизированного проектирования и моделирования при разработке проектно-сметной документации	2.5.2
СК-9	Применять методы и технологии предпроектного анализа территории объекта проектирования, разрабатывать проектные предложения по планировочной и объемно-пространственной организации малых озелененных пространств, подбирать ассортимент растений, создавать древесно-кустарниковые и цветочно-декоративные композиции с учетом специфики среды малого сада	2.5.3
СК-10	Создавать флористические композиции, разрабатывать проектные предложения по цветочно-декоративному оформлению экстерьера и интерьера с учетом функционального назначения объемно-пространственной среды	2.5.4
СК-11	Проводить комплексный анализ ландшафтного состояния территорий, применять компенсационные средства гармонизации ландшафтной среды городских и сельских территорий, разрабатывать проектные предложения по обустройству нарушенных ландшафтов различных типов	2.5.5
СК-12	Проектировать и обустраивать различные типы объектов экотуризма, разрабатывать маршруты экологических троп и маршрутов, информационное содержание объектов экотуризма	2.5.6
СК-13	Разрабатывать образное и конструктивное решение садово-парковых сооружений, малых архитектурных форм и оборудования, элементов внешнего благоустройства с учетом характера окружающей среды	2.6.1
СК-14	Использовать знания о строительных материалах и технологиях, изделиях и конструкциях, применяемых при строительстве объектов ландшафтной архитектуры, их технических, технологических, эстетических и эксплуатационных характеристиках для разработки проектных предложений по благоустройству территорий	2.6.2
СК-15	Применять гидрологические и гидравлические расчеты при проектировании гидротехнических сооружений на объектах садово-паркового строительства	2.6.3
СК-16	Определять экономическую эффективность технологических процессов и основные экономические показатели производственной деятельности предприятия отрасли садово-паркового строительства	2.7.1
СК-17	Анализировать производственно-хозяйственную деятельность предприятия садово-паркового хозяйства, выявлять неиспользованные резервы и намечать мероприятия по повышению эффективности производства	2.7.2
СК-18	Владеть особенностями композиционного строения и функционально-художественной организации разных средовых систем, оптимизировать пространственные условия зрительного восприятия ландшафтно-архитектурной среды	2.8.1
СК-19	Применять знания об основных этапах и технологиях производства работ по инженерной подготовке и благоустройству территорий, созданию зеленых насаждений в проектной деятельности	2.8.2
СК-20	Анализировать планировочную организацию разных типов территориальных образований, тенденции и перспективы урбанизации и управления процессами развития поселений и территорий	2.8.3
СК-21	Владеть основами ландшафтно-экологического и ландшафтно-эстетического мировоззрения, использовать основные принципы архитектурно-ландшафтного проектирования объектов различных типов	2.8.4
СК-22	Организовывать и проводить мониторинг санитарного состояния зеленых насаждений, учет численности вредителей и распространения болезней декоративных растений, планировать и проводить санитарно-оздоровительные и другие мероприятия по защите насаждений на объектах садово-паркового строительства	2.9.1
СК-23	Планировать и организовывать деятельность питомника по выращиванию посадочного материала декоративных древесных растений	2.9.2
СК-24	Использовать прогрессивные механизированные методы выполнения технологических операций, безопасно эксплуатировать технику на объектах садово-паркового хозяйства	2.9.3
СК-25	Планировать и осуществлять работы по инженерной подготовке и благоустройству территорий, созданию зеленых насаждений и уходу за ними, эксплуатации и ремонту садово-парковых сооружений на основе прогрессивных энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий ведения садово-паркового хозяйства	2.9.4
СК-26	Дифференцировать органические вещества растительных клеток, влияющие на окружающую среду, прогнозировать свойства веществ, применяемых в качестве средств защиты лесов, сельскохозяйственных и декоративных растений	2.11.3
СК-27	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.11.5
СК-28	Проводить маркетинговые и логистические исследования целевых рынков для обеспечения присутствия на них предприятий ландшафтной и смежных отраслей	2.11.7

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0821-02 Ландшафтное проектирование и строительство.

^А По учебной дисциплине предусмотрен дифференцированный зачет.

* Интегрированная учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности человека" включает вопросы защиты населения и объектов от чрезвычайных ситуаций, радиационной безопасности, основ экологии, основ управления.

** По учебному плану учреждения образования по специальности учебная дисциплина "Основы управления интеллектуальной собственностью" планируется в качестве дисциплины компонента

Минскзеленстрой"
 Председатель
 и лесного хозяйства
 14.11
 Председатель НМС по лесному хозяйству
 А.С.Клыш
 02.11.2022

СОГЛАСОВАНО
 Начальник государственного управления профессионального образования
 Министерства образования Республики Беларусь
 С.А.Касперович
 Проректор по научной методической работе Государственного
 учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"
 И.В.Титович
 Эксперт-методический контролер
 09.01.2023

Информация об изменениях размещается на сайтах:
<http://www.edustandart.by>
<http://www.nihe.bsu.by>

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО
 по образованию в области природопользования и лесного хозяйства
 Протокол № 22-3 от 02.11.2022