

Учреждения высшего
образования

Квалификация специалиста
инженер лесного хозяйства

Срок обучения 4 года

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения: ☐ — теоретическое обучение ☐ — учебная практика ☐ — каникулы ☐ — экзаменационные сессии
☐ — дипломное проектирование ☐ — производственная практика ☐ — итоговая аттестация

№ п/п	Название цикла, модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	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, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 16 недель			6 семестр, 16 недель			7 семестр, 17 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	35
1.	Цикл социально-гуманитарных дисциплин			576	272	156			116																						
	Государственный компонент			432	204	108			96																						
1.1	Философия	3	3	144	76	40			36							144	76	4													УК-1
1.2	Экономика	4		144	60	34			26										144	60	4										УК-2
1.3	Политология	5		72	34	16			18													72	34	2							УК-3
1.4	История	1		72	34	18			16	72	34	2																			УК-4
	Компонент учреждения высшего образования			144	68	48			20																						
1.5	Основы права и права человека / Теория отраслевых рынков		6	72	34	24			10																	72	34	2			УК-5/ УК-6
1.6	Этика и эстетика /История мировой культуры/ Философские основы стратегии устойчивого развития		2	72	34	24			10				72	34	2																УК-7/ УК-8/ УК-9
2.	Цикл естественнонаучных дисциплин			918	498	278	120	100																							
	Государственный компонент			732	398	212	102	84																							
2.1	Информатика и компьютерная графика		2*	102	68	34	34						102	68	3																БПК-1
2.2	Высшая математика	1	2	306	168	84		84		212	100	6	94	68	2																БНК-2
2.3	Общая и аналитическая химия	1	2	244	112	62	50			172	78	4	72	34	2																БПК-3
2.4	Органическая химия с основами биохимии растений		2	80	50	32	18						80	50	2																БПК-4
	Компонент учреждения высшего образования			186	100	66	18	16																							
2.5	Физика	3		186	100	66	18	16								186	100	5													БПК-5
3	Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин			5094	2662	1218	856	588																							
	Государственный компонент			3490	1802	762	572	468																							
3.1	Экология с основами метеорологии	1		166	86	50	18	18		166																					

№ п/п	Название цикла, модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	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, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 16 недель			6 семестр, 16 недель			7 семестр, 17 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	35
3.14	Лесоводства	5		156	80	32		48														156	80	4							СК-10
3.15	Курсовой проект по учебной дисциплине «Лесоводство»			40																					40		1				СК-10
3.16	Биология лесных зверей и птиц		4	88	60	30		30											88	60	2										СК-11
3.17	Лесная фитопатология	4		162	86	34	52												162	86	4										СК-12
3.18	Лесная энтомология	5		156	80	32	48															156	80	4							СК-13
3.19	Лесные культуры и защитное лесоразведение	5,6		304	158	78	32	48														178	94	4	126	64	3				СК-14
3.20	Курсовой проект по учебной дисциплине «Лесные культуры и защитное лесоразведение»			40																					40		1				СК-14
3.21	Курсовая работа по учебной дисциплине «Лесные культуры и защитное лесоразведение»			30																		30		1							СК-14
3.22	Лесоустройство	7		174	86	52		34																				174	86	4	СК-15
3.23	Курсовой проект по учебной дисциплине «Лесоустройство»			40																								40		1	СК-15
3.24	Экономика отрасли		6*	72	48	24		24																	72	48	2				СК-16
3.25	Организация, планирование и управление в лесном хозяйстве	7		138	68	34		34																				138	68	4	СК-17
3.26	Курсовая работа по учебной дисциплине «Организация, планирование и управление в лесном хозяйстве »			30																								30		1	СК-17
3.27	Охрана труда		6	48	32	16	16																		48	32	1				БПК-8
3.28	Основы энергосбережения		3	28	18	12		6								28	18	1													БПК-9
	Компонент учреждения высшего образования			1604	860	456	284	120																							
3.29	Инженерная геодезия	2	1	224	118	50	68			86	50	2	138	68	3																СК-18
3.30	Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве	6		108	48	32	16																		108	48	3				СК-19
3.31	Основы лесного права		7	52	34	26		8																				52	34	2	СК-20
3.32	Технология лесозаготовок и переработки древесины	7		152	68	50		18																				152	68	4	СК-21
3.33	Системы глобального позиционирования в лесном хозяйстве		6	46	30	16	14																		46	30	1				СК-22
3.34	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве		5*	96	64	32	32															96	64	2							СК-23
3.35	Механизация лесохозяйственных работ	4		160	84	34	16	34											160	84	4										СК-24
3.36	Курсовой проект по учебной дисциплине «Механизация лесохозяйственных работ»			40															40		1										СК-24
3.37	Генетика и селекция	4		136	68	34	18	16											136	68	3										СК-25
3.38	Курсовая работа по учебной дисциплине «Генетика и селекция»			30															30		1										СК-25
3.39	Информационные системы и технологии в лесном хозяйстве		7	48	32	16	16																					48	32	1	СК-26
3.40	Лесная сертификация		6	48	32	16		16																	48	32	1				СК-27
3.41	Курсовой проект по учебной дисциплине «Технология лесозаготовок и переработки древесины»			40																								40		1	СК-21
3.42	Гидротехнические мелиорации и ведение лесного хозяйства на осушенных землях		7	100	66	30	18	18																				100	66	3	СК-28
3.43	Недревесные ресурсы леса с основами пчеловодства		4	78	52	34	18												78	52	2										СК-29
3.44	Лесное товароведение с основами древесиноведения		5*	96	64	32	32															96	64	2							СК-30
3.45	Управление лесами и лесными ресурсами		7	54	36	18	18																					54	36	2	СК-31
3.46	Маркетинг с основами логистики		7	42	28	18		10																				42	28	1	СК-32
	Дисциплины по выбору студента																														
3.47	Основы садово-паркового хозяйства / Основы плодоводства и огородничества		4	54	36	18	18												54	36	1										СК-33 СК-34
4	Цикл дисциплин специализации ¹			499	260	134	32	94																							
4.1	1-75 01 01 01 Лесоведение и лесоводство			499	260	134	32	94																							
4.1.1	Мониторинг лесных экосистем		3, 4	104	68	36	32									52	34	1	52	34	1										СК-35
4.1.2	Рекреационное лесоводство		5	48	32	16		16														48	32	2							СК-36
4.1.3	Курсовая работа по учебной дисциплине «Рекреационное лесоводство»			30																		30		1							СК-36
4.1.4	Климатоориентированное лесное хозяйство		6	93	62	32		30																	93	62	2				СК-37
4.1.5	Курсовой проект по учебной дисциплине «Климатоориентированное лесное хозяйство»			40																					40		1				СК-37
4.1.6	Функциональные лесоводческие системы	7		88	34	18		16																				88	34	2	СК-38
4.1.7	Охотоведение и охотничье хозяйство с основами рыбоводства		7	96	64	32		32																				96	64	2	СК-39

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С. А. Касперович

«__»_____2018 г.

СОГЛАСОВАНО

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

И. В. Титович

«__»_____2018 г.

№ п/п	Название цикла, модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	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, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 16 недель			6 семестр, 16 недель				7 семестр, 17 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	35
6	Дополнительные виды обучения																														
6.1	Физическая культура		/1-6	/400	/400			400		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/64	/64		/64	/64					УК-19
7	Обзорные лекции по специальности			16	16	16																									
Количество часов учебных занятий ¹				7087	3692	1786	1008	782	116	1022	534	26	1026	562	25	968	550	27	1080	548	26	934	496	24	1003	486	24	1054	516	28	180
Количество часов учебных занятий в неделю										31			33			32			32			31			30			30			
Количество курсовых проектов				5						–			–			–			1			–			3			1			
Количество курсовых работ				5						–			–			–			1			2			–			2			
Количество экзаменов				29						4			4			4			5			4			4			4			
Количество зачетов				36						5			5			6			4			4			6			6			

IV. Учебные практики				IV. Учебные практики				VI. Дипломное проектирование			VII. Итоговая аттестация									
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Форма итоговой аттестации	Семестр	Неделя	Зачетных единиц						
По лесной метеорологии	2	0,5	9	По лесоводству	6	1,0	12	8	11	16,5	1. Защита дипломного проекта (работы) в ГЭК	8	1	1,5						
По ботанике	2	1,5		По лесным культурам	6	2,0														
По почвоведению	2	1,5		По лесной таксации	6	2,5														
По инженерной геодезии	2	3,0	По механизации лесохозяйственных работ	6	1,0	2. Государственный экзамен по специальности, специализации					8	1,5	2							
По дендрологии	4	1,5	По лесной энтомологии	6	1,0															
По селекции	4	0,5	По аэрокосмическим методам в лесном хозяйстве	6	0,5															
По лесоводству	4	1,0	По системам глобального позиционирования в лесном хозяйстве	6	0,5															
По биологии лесных зверей и птиц	4	0,5	По рекреационному лесоводству ¹	6	0,5															
По лесной фитопатологии	4	1,0	По охотничьему хозяйству ²	6	0,5															
По недревесным ресурсам леса	4	0,5	По технрологии лесозащиты ³	6	0,5															
По мониторингу лесных экосистем ¹	4	0,5	По учету лесного фонда и использованию нормативно-справочной информации ⁴	6	0,5															
По болезням диких животных ²	4	0,5																		
По микологии ³	4	0,5																		
По аппаратно-программным комплексам сбора лесохозяйственной информации ⁴	4	0,5	По интродукции древесных видов	6	0,5															
По лесному семеноводству ⁵	4	0,5	V. Производственные практики																	
			Технологическая											7	5	7,5				
			Преддипломная											7	3	4,5				

Примечания:

1. Суммарный итог дан для специализации 1-75 01 01 01 Лесоведение и лесоводство
2. Учебная практика¹ – практика для специализации 1-75 01 01 01; Учебная практика² – практика для специализации 1-75 01 01 02; Учебная практика³ – практика для специализации 1-75 01 01 03; Учебная практика⁴ – практика для специализации 1-75 01 01 04; Учебная практика⁵ – практика для специализации 1-75 01 01 06
3. Дифференцированный зачет.

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами мировой и отечественной философской культуры, гуманистическим мировоззрением и уметь применять философские знания для осмысления и решения проблем в социальной и профессиональной деятельности	1.1
УК-2	Уметь анализировать и оценивать социально-значимые явления, события, процессы, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы	1.2
УК-3	Уметь анализировать явления политической жизни общества с позиций гражданственности и патриотизма; овладеть навыками политической культуры, проявляющейся в активной жизненной позиции по реализации личных, общественных и государственных интересов	1.3
УК-4	Уметь анализировать факты о закономерностях и особенностях развития белорусского этноса и его государственности с точки зрения патриота и гражданина Республики Беларусь	1.4
УК-5	Быть способным использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, владеть навыками поиска нормативных правовых актов, анализа их содержания и применения для решения профессиональных задач	1.5
УК-6	Владеть инструментарием экономического анализа применительно к более глубокому исследованию рыночных структур; понимать закономерности функционирования отраслей, рынков и фирм, возможности (необходимости) государственного регулирования отраслевой структуры	1.5
УК-7	Обладать современным мировоззрением, основанным на гуманистических идеях и принципах деятельности; уметь обосновывать свою мировоззренческую и социальную позицию, осуществлять осмысленный ценностный выбор	1.6
УК-8	Уметь анализировать проявления исторического многообразия культур в их историческом и современном аспектах, оставаясь при этом сторонником и защитником общечеловеческих и национальных культурных ценностей	1.6
УК-9	Владеть знаниями, умениями и навыками анализа основных проблем взаимодействия общества и природы и способностью решать практические вопросы их устойчивого взаимозависимого развития	1.6
БПК-1	Обладать базовыми знаниями о возможностях, методах, моделях и средствах информационных технологий, владеть навыками практической работы со средствами современных информационных технологий для проведения прикладных и фундаментальных исследований	2.1
БПК-2	Уметь применять простейшие математические понятия и методы для анализа и решения задач, возникающих в сфере профессиональной деятельности	2.2
БПК-3	Уметь применять базовые научно-теоретические знания по дисциплине «Общая и аналитическая химия» для решения теоретических и практических задач в области создания и совершенствования инновационных технологий в соответствии с направлениями специализаций	2.3
БПК-4	Владеть основными приемами проведения химических реакций с органическими реагентами, методами качественного обнаружения функциональных групп основных классов органических соединений и методикой составления плана эксперимента по идентификации неизвестного органического вещества	2.4
БПК-5	Владеть междисциплинарным подходом к решению проблем, обладать навыками применения фундаментальных научных знаний для решения теоретических и практических задач	2.5

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С. А. Касперович
«__»_____ 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

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

_____ И. В. Титович
«__»_____ 2018 г.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-1	Обладать базовыми знаниями по экологии; знать механизмы, определяющие функционирование биологических систем, экологических кризисов современности	3.1
СК-2	Применять знания о разнообразии растительного мира, особенностях растений как живых организмов, их значение в создании и сохранении биосферы, индикаторах лесных сообществ, о ресурсообразующих, инвазийных и охраняемых видах.	3.2
УК-10	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения профессионально-ориентированных задач, межличностного и межкультурного взаимодействия	3.3
УК-11	Владение навыками построения эффективной речевой коммуникации (на белорусском языке) для успешного решения задач в профессиональной, социально-культурной и бытовой сферах; усвоение принципов делового общения в устной и письменной формах	3.4
БПК-6	Уметь разрабатывать и выполнять графические изображения для проектно-сметной и другой документации с учетом требований ГОСТов ЕСКД	3.5
СК-3	Знать сущность и механизмы жизненных процессов, происходящих в растениях и микроорганизмах, зависимость процессов жизнедеятельности от внешних факторов, взаимодействие высших растений и микроорганизмов почвы, влияние микроорганизмов на корневое питание, рост и развитие растений	3.6
СК-4	Знать факторы и общую схему почвообразования, использовать полевые и лабораторные методы при исследовании почв	3.7
БПК-7	Владеть теоретическими знаниями и практическими навыками по вопросам промышленной, радиационной, химической , биологической безопасности персонала объектов экономики и населения в условиях воздействия опасных факторов чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	3.8
СК-5	Обладать базовыми знаниями и уметь применять их для решения теоретических и практических задач лесной пирологии, разрабатывать планы противопожарного устройства, подбирать оптимальные варианты тактики и техники тушения лесных пожаров.	3.9
СК-6	Уметь планировать полевой эксперимент, обрабатывать и интерпретировать результаты эксперимента	3.10
СК-7	Владеть знаниями о разнообразии древесной растительности, особенностях деревьев и кустарников как живых организмов, их значением в создании и сохранении биосферы, лесообразующих древесных видов.	3.11
СК-8	Уметь проводить качественную и количественную оценку заготовленной лесной продукции, объектов в лесном фонде и лесных ресурсов	3.12
СК-9	Знать лесоводственные термины и их определения, биологию и экологию леса в целом и составляющих его компонентов, классификацию лесов и лесную типологию, закономерности возобновления леса, формирования, роста и развития лесных насаждений; закономерности смены древесных пород в лесу, меры по их регулированию; уметь определять компоненты лесных насаждений и признаки древостоя, выделять типы леса и типы лесорастительных условий, учитывать и оценивать естественное возобновление леса под пологом насаждений и на вырубках.	3.13
СК-10	Знать, обосновывать и проектировать системы, способы рубок леса и их организационно-технические элементы; назначать необходимые виды лесоводственного ухода, мероприятия по содействию естественному возобновлению и повышению продуктивности лесов.	3.14; 3.15
СК-11	Уметь планировать и реализовывать мероприятия по устойчивому использованию и охране фауны лесов	3.16
СК-12	Знать основные болезни лесных древесных растений и биологические особенности возбудителей болезней; уметь проводить диагностику болезней растений и применять защитные мероприятия	3.17
СК-13	Знать организацию и структуру службы защиты леса, особенности морфологии, биологии развития и классификацию лесных насекомых их биологические и экологические особенности, уметь определять основные хозяйственно значимые таксоны, проводить оценку лесопатологического состояния насаждений и деревьев, владеть методами планирования организации и проведения лесопатологических обследований.	3.18
СК-14	Владеть технологиями заготовки, переработки и использования лесных семян, выращивания посадочного материала в лесных питомниках, производства лесных культур и защитных насаждений	3.19; 3.20; 3.21
СК-15	Уметь проводить подготовительные, полевые и камеральные лесоустроительные работы; использовать материалы лесоустройства при ведении лесного хозяйства.	3.22; 3.23
СК-16	Быть способным анализировать экономические результаты хозяйственной деятельности организации, оценивать конкурентоспособность, экологическую, социальную и экономическую эффективность разрабатываемых лесохозяйственных технологий, проектных решений, бизнес-планов развития	3.24
СК-17	Быть способным организовать эффективное управление структурными подразделениями лесхоза (мастерский участок, лесной питомник, лесничество, производственный мастерский участок) в условиях обширного территориального рассредоточения и высокой опасности труда выполняемых в лесу работ	3.25; 3.26
БПК-8	Знать и применять в профессиональной деятельности правовые, организационные и инженерные основы обеспечения безопасных условий труда, выявлять опасные и вредные производственные факторы, применять эффективные способы защиты от них	3.27
БПК-9	Обладать базовыми знаниями о проблемах и направлениях решения эффективного использования энергетических ресурсов, принципах получения, передачи и использования энергоносителей, современных энергоэффективных технологиях	3.28
СК-18	Уметь производить инженерно-геодезические работы при лесоустройстве, отводах лесосек и участков	3.29
СК-19	Знать физические основы дистанционного зондирования, основы фотограмметрии, методы дешифрирования лесных насаждений, уметь выполнять визуальное и измерительное дешифрирование материалов аэро- и космической съемки лесов.	3.30
СК-20	Знать правовые основы рационального использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, повышения их экологического и ресурсного потенциала, уметь применять нормативные правовые акты для решения профессиональных задач	3.31
СК-21	Знать принципы применения прогрессивных технологий в лесозаготовительном производстве, первичной обработки древесины, рационального использования древесного сырья и уметь применять их в профессиональной деятельности	3.32; 3.41
СК-22	Уметь производить съемку лесонасаждений с использованием спутниковых приемников, выполнять обработку результатов	3.33
СК-23	Знать теоретические основы геоинформационных технологий, функциональные возможности применяемых в отрасли лесного хозяйства геоинформационных систем, уметь выполнять практические задачи лесного хозяйства с использованием ГИС.	3.34
СК-24	Знать устройство и особенности эксплуатации техники на предприятиях лесного хозяйства, владеть новыми прогрессивными механизированными методами выполнения технологических операций	3.35; 3.36
СК-25	Знать современные методы генетики и селекции, направленные на повышение продуктивности и качества лесных древесных пород, уметь проектировать объекты постоянной лесосеменной базы на селекционной основе	3.37; 3.38
СК-26	Обладать навыками работы со специальным программным обеспечением для решения задач управления лесохозяйственным производством (АРМ) и лесоустроительного проектирования (СОЛИ)	3.39
СК-27	Обладать базовыми научно-техническими знаниями в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов и уметь применять их при организации экологически обоснованного, экономически эффективного и социально ответственного лесопользования	3.40
СК-28	Владеть методами организации и ведения лесного хозяйства на осушенных землях, знать особенности эксплуатации, ремонта и реконструкции гидролесомелиоративных систем в лесном фонде	3.42
СК-29	Знать строение смолоносной системы сосны, научные основы заготовки живицы, технологию и технику подсоски, инструменты и подсосное оборудование, правила подсоски сосны, виды побочного пользования, биологию, экологию съедобных грибов, основных ягодных, плодовых и лекарственных растений, правила, технологию сбора и переработки, охраны и воспроизводства различных видов побочного лесопользования, биологию пчелиной семьи, приемы ухода за пчелами, способы заготовки продуктов пчеловодства, основные болезни пчел и методы их профилактики.	3.43
СК-30	Знать строение и физико-механические свойства древесины, виды пороков лесоматериалов и их влияние на качество, классификацию и стандартизацию лесных товаров.	3.44
СК-31	Уметь составлять проект улучшения лесного капитала, сохранения ландшафтного и биологического разнообразия, давать оценку состояния лесов, технологий лесного хозяйства и систем лесопользования с точки зрения концепции устойчивого развития	3.45
СК-32	Быть способным анализировать товарную, ценовую, сбытовую и коммуникационную стратегию предприятия и управлять движением материальных потоков в процессе закупки сырья и материалов, производства и распределения готовой продукции	3.46
СК-33	Знать классификацию, исторические традиции и современные направления ландшафтно-планировочной организации озелененных территорий, особенности строительства и эксплуатации объектов озеленения, специфику формирования композиций декоративных древесных растений, элементов цветочно-декоративного оформления и газонов; уметь применять основные нормы комплексного проектирования озелененных территорий	3.47
СК-34	Знать морфо-биологические особенности плодово-ягодных и овощных культур, владеть технологическими приемами выращивания их стандартного посадочного материала, закладки плодово-ягодного сада и получения плодово-овощной продукции высокого качества	3.47
	Для специализации 1-75 01 01 01 Лесоведение и лесоводство	
СК-35	Знать и применять базовые научно-технические знания по определению уровня техногенного загрязнения лесных экосистем для решения теоретических и практических задач при проведении мониторинга лесных экосистем	4.1.1
СК_36	Знать, обосновать и проектировать виды ландшафтных рубок и их организационно-технические элементы, мероприятия по уходу за рекреационными объектами и рекреационному благоустройству	4.1.2; 4.1.3
СК-37	Применять базовые научно-технические знания в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов при организации использования и лесохозяйственных мероприятий в лесных экосистемах под влиянием неблагоприятных воздействий природного и антропогенного происхождения.	4.1.4; 4.1.5

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-38	Применять базовые научно-технические знания для решения теоретических и практических задач при проведении лесоводственных мероприятий, организации широкомасштабного внедрения более совершенных технологий, обеспечивающих повышение продуктивности и устойчивости лесов, эффективности лесохозяйственного производства	4.1.6
СК-39	Обладать базовыми знаниями для планирования мероприятий по охране, воспроизводству и рациональному использованию ресурсов охотничьих животных, рыбных ресурсов; знать нормативно-технические акты в области ведения охотничьего хозяйства	4.1.7
	Для специализации 1-75 01 01 02 Лесоохотничье хозяйство и побочное пользование лесом	
СК-40	Уметь планировать и реализовывать мероприятия по уходу, кормлению, разведению и дрессировке собак	4.2.1
СК-41	Уметь планировать и реализовывать мероприятия по профилактике заболеваний диких животных	4.2.2
СК-42	Уметь планировать и осуществлять мероприятия по охране, воспроизводству и рациональному использованию ресурсов охотничьих животных и организации охоты	4.2.3; 4.2.4
СК-43	Уметь разрабатывать и применять нормативно-технические акты в области ведения охотничьего хозяйства	4.2.5; 4.2.6
СК-44	Знать многообразие недревесных ресурсов леса, уметь проводить их количественную и качественную оценку, иметь представление об основных направлениях использования	4.2.7
СК-45	Планировать и реализовывать мероприятия по устойчивому управлению популяциями охотничьих животных	4.2.8
	Для специализации 1-75 01 01 03 Защита леса	
СК-46	Владеть знаниями о биологии и экологии грибов, обладать навыками идентификации микро- и макромикетов в лабораторных и полевых условиях, уметь идентифицировать наиболее хозяйственно важные виды.	4.3.1
СК-47	Знать классификацию насекомых, особенности морфологии, анатомии, физиологии и биологии развития насекомых наиболее распространенных таксонов и владеть техникой и методами сбора, определения и коллекционирования насекомых.	4.3.2
СК-48	Знать методы и средства защиты леса, современные требования к их организации и проведению, оценке их эффективности; уметь планировать и проводить лесопатологические обследования, санитарно-оздоровительные и другие мероприятия по повышению биологической устойчивости и защите лесных насаждений от вредных организмов.	4.3.3; 4.3.4
СК-49	Знать основы лесопатологического мониторинга, системы мероприятий по профилактике и защите леса от вредоносных организмов, уметь назначать индивидуальные меры защиты и проектировать комплексы лесозащитных мероприятий при разной лесопатологической обстановке, повышать биологическую устойчивость лесных насаждений.	4.3.5; 4.3.6
СК-50	Иметь представление о видах и механизмах устойчивости растений к вредителям и болезням, владеть методиками изучения иммунитета, знать основные способы повышения устойчивости растительных сообществ и отдельных растений	4.3.7
СК-39	Обладать базовыми знаниями для планирования мероприятий по охране, воспроизводству и рациональному использованию ресурсов охотничьих животных, рыбных ресурсов; знать нормативно-технические акты в области ведения охотничьего хозяйства	4.3.8
	Для специализации 1-75 01 01 04 Информационные системы в лесном хозяйстве	
СК-51	Обладать навыками, связанными с использованием технических устройств, управлением информацией и работой с компьютерами и их программным обеспечением, основами администрирования и организацией взаимодействия в информационной сети отрасли лесного хозяйства	4.4.1
СК-52	Знать основные аппаратно-программные комплексы, используемые в лесном хозяйстве; уметь работать с комплексом современных лесотаксационных инструментов и специализированного оборудования	4.4.2
СК-53	Знать основные этапы технологии создания лесохозяйственных планово-картографических материалов; виды систем координат; понятия растровой и векторной модели картографических данных	4.4.3; 4.4.4
СК-54	Знать специальное программное обеспечение для создания моделей различных лесохозяйственных процессов с целью их оптимизации и использования при управлении лесохозяйственным производством	4.4.5; 4.4.6
СК-55	Знать принципы и методические подходы организации лесной статистики, нормативно-справочной информации для поддержки принятия оптимальных лесоуправленческих решений. Уметь осуществлять сбор, обработку и структурирование данных по учету лесного фонда, нормативно-справочной и нормативно-правовой информации.	4.4.7
СК-56	Знать современные космические системы дистанционного зондирования (ДЗ) Земли, основные этапы обработки и методы интерпретации цифровых космических снимков, уметь выполнять дешифрирование лесного фонда по материалам ДЗ.	4.4.8
СК-39	Обладать базовыми знаниями для планирования мероприятий по охране, воспроизводству и рациональному использованию ресурсов охотничьих животных, рыбных ресурсов; знать нормативно-технические акты в области ведения охотничьего хозяйства	4.4.9
	Для специализации 1-75 01 01 06 Лесовосстановление и питомничье хозяйство	
СК-57	Уметь оценивать качество и количество урожая семян, применять современные методы влияния на их характеристики	4.5.1
СК-58	Знать и уметь применять на практике современные методы создания новых растительных организмов с заданными свойствами	4.5.2
СК-59	Уметь составлять технологические процессы с законченными циклами производства и учитывать особенности эксплуатации систем машин лесокультурного производства	4.5.3; 4.5.4
СК-60	Знать и уметь применять на практике методы и технологии интродукции древесных растений	4.5.5; 4.5.6
СК-61	Знать современные технологии интенсивного выращивания посадочного материала и лесовосстановления и уметь применять их на практике	4.5.7
СК-62	Уметь проектировать мероприятия по лесной мелиорации территорий и выбирать необходимый вид мелиоративных насаждений	4.5.8
СК-39	Обладать базовыми знаниями для планирования мероприятий по охране, воспроизводству и рациональному использованию ресурсов охотничьих животных, рыбных ресурсов; знать нормативно-технические акты в области ведения охотничьего хозяйства	4.5.9
	Факультативные дисциплины	
УК-12	Уметь анализировать формы и особенности религиозного мировоззрения у народов мира на всех этапах их исторического развития с научной точки зрения, а также в целях обеспечения свободы совести и упрочения межкультурной коммуникации	5.1
УК-13	Знать об основных путях противодействия коррупции и реализации Государственной программы по борьбе с коррупцией	5.2
УК-14	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения профессионально-ориентированных задач, межличностного и межкультурного взаимодействия	5.3
УК-15	Знать основные положения международного и национального законодательства об интеллектуальной собственности, порядок оформления и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности; владеть навыками патентно-информационного поиска.	5.4
УК-16	Уметь анализировать причины возникновения, ход протекания, результаты и последствия Второй мировой и Великой Отечественной войн с гуманистических позиций, относиться к человеческой жизни, как к наивысшей ценности, оставаясь убежденным сторонником того взгляда, что основной вклад в победу над агрессором внес советский народ	5.5
УК-17	Знать методы научных исследований, иметь навыки планирования эксперимента, обработки и анализа экспериментальных данных, оформления результатов научной и инновационной деятельности	5.6
УК-18	Уметь анализировать качества молодых людей, готовящихся вступить в брак, а также семейные ценности как основу морального и материального благополучия супругов и их детей; использовать коммуникативные навыки во взаимоотношения в личных и общественных целях	5.7
СК-66	Уметь применять нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы охраны, защиты и воспроизводства лесов, повышения их экологического и ресурсного потенциала для решения профессиональных задач, составлять организационно-распорядительные и справочно-информационные документы по установленным формам	5.8
СК-67	Знать историю развития лесного хозяйства и лесной науки, уметь ориентироваться в основных современных направлениях ведения лесного хозяйства.	5.9
УК-19	Владеть навыками здоровьесбережения	

СОГЛАСОВАНО

Министр лесного хозяйства Республики Беларусь

“ “ 2018 г.

Председатель УМО по образованию в области природопользования и лесного хозяйства

И.В. Войтов
“ “ 2018 г.

Председатель НМС по лесному хозяйству

К.В.Лабоха
“ “ 2018 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом УМО в области природопользования и лесного хозяйства; протокол № _____ от _____.

СОГЛАСОВАНО

Начальник главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С.А. Касперович

2018

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

И.В. Титович

2018

Эксперт-нормоконтролер

2018