УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ "БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДЕНО
Ректором БГТУ
И.В.Войтовым
28.04.2023
Регистрационный № 05-082-001/уч.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 6-05-0821-01 Лесное хозяйство

Профилизации: Лесовосстановление и питомническое хозяйство
Лесоведение и лесоводство
Лесоохотничье хозяйство и побочное пользование лесом
Защита леса
Информационные системы в лесном хозяйстве

Квалификация: Инженер

Степень: Бакалавр

Срок обучения: 4 года

Форма получения образования: очная (дневная)

I. График образовательного процесса

Курсы	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь					январь				февраль				март					апрель				май				июнь					июль				август			
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	31
	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I									О :	16								:	:	=	=											16						О	О	О	О	О	О	:	:	:	=	=	=	=	=	=
II										16							:	:	:	=	=											16						:	:	: О	О	О	О	О	О	О	=	=	=	=	=	=
III										16							:	:	: =	=	=									О	О	16								:	:	:	О	О	О	О	О	О	=	=	=	=
IV	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		18																	:	:	:	=	=	//	//	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//									

Курсы	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I	32	5,5	6,5				8	**52**
II	32	5,5	6,5				8	**52**
III	32	5	9				6	**52**
IV	18	3		8	9	3	2	**43**
	114	**19**	**22**	**8**	**9**	**3**	**24**	**199**

Обозначения:
- (пустая клетка) – теоретическое обучение
- : – экзаменационная сессия
- О – учебная практика
- Х – производственная практика
- / – дипломное проектирование
- // – итоговая аттестация
- = – каникулы

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр (16 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	I курс, 2 семестр (16 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	II курс, 3 семестр (16 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	II курс, 4 семестр (16 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	III курс, 5 семестр (16 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	III курс, 6 семестр (16 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	IV курс, 7 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	IV курс, 8 семестр: Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	Код компетенции	Учебная дисциплина закреплена за кафедрой
1	**Государственный компонент**			**4082**	**2236**	**1006**	**782**	**386**	**62**	**804**	**438**	**22**	**900**	**496**	**25**	**672**	**374**	**18**	**336**	**198**	**9**	**520**	**288**	**14**	**646**	**352**	**17**	**204**	**90**	**6**					
1.1	**Социально-гуманитарный модуль 1**																																			
1.1.1	История белорусской государственности	1		108	54	34			20	108	54	3																							УК-7	ИБиП
1.1.2	Современная политэкономия	3		108	54	36			18							108	54	3																	УК-9	ЭТиМ
1.1.3	Философия	4		108	54	30			24										108	54	3														УК-8	ФиП
1.2	**Иностранный язык**	2	1	216	144			144		108	64	3	108	80	3																				УК-3,4	МКиТП
1.3	**Общепрофессиональный модуль**																																			
1.3.1	Высшая математика	1	2 Д	252	144	64		80		144	96	4	108	48	3																				БПК-1	ВМ
1.3.2	Физика	2		144	96	48	32	16					144	96	4																				БПК-2	Физики
1.3.3	Информатика		2 Д	108	64	32	32						108	64	3																				УК-2	ИиВД
1.3.4	Общая и аналитическая химия	1	2	228	112	64	48			120	80	3	108	32	3																				БПК-3	ХТЭПиМЭТ, ФКиАХ
1.3.5	Почвоведение с основами земледелия	3	2	228	138	62	62	14					108	64	3	120	74	3																	БПК-4	ЛКиП
1.4	**Модуль "Флористические ресурсы"**																																			
1.4.1	Ботаника	2	1	216	96	48	48			108	48	3	108	48	3																				БПК-5	ЛВ
1.4.2	Физиология растений с основами микробиологии	3		120	80	32	48									120	80	3																	БПК-6	ЛЗиД
1.4.3	Дендрология	3		216	102	54	48									216	102	6																	БПК-7	ЛВ
1.5	**Модуль "Защита леса"**																																			
1.5.1	Лесная фитопатология	4		120	80	32	48												120	80	3														БПК-8	ЛЗиД
1.5.2	Лесная энтомология	6		120	80	32	48																		120	80	3								БПК-9	ЛЗиД
1.6	**Лесные культуры и защитное лесоразведение**	5 6		240	160	80	32	48														120	80	3	120	80	3								БПК-10	ЛКиП
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Лесные культуры и защитное лесоразведение"			40																		40		1											БПК-10, УК-1,5,6	ЛКиП
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Лесные культуры и защитное лесоразведение"			30																					30		1									
1.7	**Модуль "Лесоведение и лесоводство"**																																			
1.7.1	Лесоведение	4		108	64	32	16	16											108	64	3														БПК-11	ЛВ
1.7.2	Лесоводство	5		144	96	48	16	32														144	96	4											БПК-12	ЛВ
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Лесоводство"			40																					40		1								БПК-12, УК-1,5,6	ЛВ
1.8	**Модуль "Лесоустройство и лесная таксация"**																																			
1.8.1	Лесная таксация	6	5	216	112	48	64															108	48	3	108	64	3								БПК-13	ЛУ
1.8.2	Лесоустройство	7		144	90	54		36																				144	90	4					БПК-14	ЛУ
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Лесоустройство"			60																								60		2					БПК-14, УК-1,5,6	ЛУ
1.9	**Модуль "Общепрофессиональные дисциплины"**																																			
1.9.1	Инженерная и машинная графика		1 Д	108	48		48			108	48	3																							БПК-15	ИГ
1.9.2	Инженерная геодезия	2	1	216	112	48	64			108	48	3	108	64	3																				БПК-16	ЛУ
1.9.3	Лесная биометрия		3 Д	108	64	32	32									108	64	3																	БПК-17	ЛУ
1.10	**Модуль "Информатизация лесной отрасли"**																																			
1.10.1	Геоинформационные системы в лесном хозяйстве		5 Д	108	64	32	32															108	64	3											БПК-18	ЛУ
1.10.2	Аэрокосмические методы и системы глобального позиционирования в лесном хозяйстве	6		120	80	48	32																		120	80	3								БПК-19	ЛУ
1.10.3	Информационные системы и технологии в лесном хозяйстве		6	108	48	16	32																		108	48	3								БПК-20	ЛУ
2	**Компонент учреждения образования**			**2486**	**1340**	**744**	**196**	**364**	**36**	**120**	**80**	**3**				**288**	**144**	**8**	**558**	**320**	**15**	**370**	**180**	**10**	**256**	**128**	**7**	**894**	**488**	**27**					
2.1	**Социально-гуманитарный модуль 2**																																			
2.1.1	Политология		3 Д	72	36	24			12							72	36	2																	УК-13	ИБиП
2.1.2	Основы права		4 Д	72	36	24			12										72	36	2														УК-14	ФиП
2.1.3	Личностно-профессиональное развитие специалиста / Социология		5 Д	72	36	24			12													72	36	2											УК-4,15/ УК-12	ИБиП / ФиП
2.2	**Экология с основами метеорологии**	1		120	80	48	16	16		120	80	3																							СК-1	ТПиО
2.3	**Модуль "Древесные, недревесные и фаунистические ресурсы"**																																			
2.3.1	Биология лесных зверей и птиц		3	108	60	30		30								108	60	3																	СК-2	ТПиО
2.3.2	Генетика и селекция	4		120	80	48	16	16											120	80	3														СК-3	ЛКиП
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Генетика и селекция"			30															30		1														СК-3, УК-1,5,6	ЛКиП
2.3.3	Недревесные ресурсы леса с основами пчеловодства и рыболовства		4	120	76	44	16	16											120	76	3														СК-4	ЛЗиД
2.3.4	Лесное товароведение с основами древесиноведения		4 Д	108	64	32	32												108	64	3														СК-5	ЛЗиД
2.3.5	Охотоведение и охотничье хозяйство		6	108	64	32		32																	108	64	3								СК-6	ТПиО
2.4	**Модуль "Управление лесами и ведение лесного хозяйства"**																																			
2.4.1	Лесная пирология с основами радиоэкологии	7		108	72	36		36																				108	72	3					СК-7	ЛВ
2.4.2	Лесная сертификация		7	96	54	36		18																				96	54	3					СК-8	ЛВ
2.4.3	Управление лесами и лесными ресурсами		7	96	54	36	18																					96	54	3					СК-9	ЛУ
2.4.4	Гидротехнические мелиорации и ведение лесного хозяйства на осушенных землях		7	96	62	28	18	16																				96	62	3					СК-10	ЛКиП

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																					Код компетенции	Учебная дисциплина закреплена за кафедрой
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс							
										1 семестр 16 недель			2 семестр 16 недель			3 семестр 16 недель			4 семестр 16 недель			5 семестр 16 недель			6 семестр 16 недель			7 семестр 18 недель			8 семестр				
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	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		
2.5	**Экономико-правовой модуль**																																	
2.5.1	Организация производства и управление предприятием	7		108	72	36		36																				108	72	3				СК-11	МТБиУР
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Организация производства и управление предприятием"			30																								30		1				СК-11, УК-1,5,6	МТБиУР
2.5.2	Лесное право		7	96	48	32		16																				96	48	3				СК-12	ФиП
2.6	**Модуль "Механизация в лесном хозяйстве"**																																	
2.6.1	Механизация лесохозяйственных работ	5		120	80	32	16	32														120	80	3										СК-13	ЛМДиТЛП, ЛКиП
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Механизация лесохозяйственных работ"			40																		40		1										СК-13, УК-1,5,6	ЛКиП
2.6.2	Технология лесозаготовок и переработки древесины	7		108	72	54		18																				108	72	3				СК-14	ЛМДиТЛП
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Технология лесозаготовок и переработки древесины"			60																								60		2				СК-14, УК-1,5,6	ЛМДиТЛП
2.7	**Модуль "Лесовосстановление и питомническое хозяйство"**																																	
2.7.1	Эксплуатация лесных осушительных систем		3	108	48	16	16	16								108	48	3																СК-15	ЛКиП
2.7.2	Лесное семеноводство		4	108	64	32	32												108	64	3													СК-16	ЛКиП
2.7.3	Интродукция древесных видов	5		108	64	32	16	16														108	64	3										СК-17	ЛКиП
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Интродукция древесных видов"			30																		30		1										СК-17, УК-1,5,6	ЛКиП
2.7.4	Системы машин в лесокультурном производстве		6	108	64	32		32																	108	64	3							СК-18	ЛКиП
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Системы машин в лесокультурном производстве"			40																					40		1							СК-18, УК-1,5,6	ЛКиП
2.7.5	Интенсивные технологии выращивания посадочного материала		7	96	54	36		18																				96	54	3				СК-19	ЛКиП
2.8	**Модуль "Лесоведение и лесоводство"**																																	
2.8.1	Охрана биоразнообразия в лесном хозяйстве		3	108	48	16	16	16								108	48	3																СК-24	ЛВ
2.8.2	Мониторинг лесных экосистем		4	108	64	32	16	16											108	64	3													СК-25	ЛВ
2.8.3	Рекреационное лесоводство	5		108	64	32	16	16														108	64	3										СК-26	ЛВ
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Рекреационное лесоводство"			30																		30		1										СК-26, УК-1,5,6	ЛВ
2.8.4	Климатоориентированное лесное хозяйство		6	108	64	32		32																	108	64	3							СК-27	ЛВ
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Климатоориентированное лесное хозяйство"			40																					40		1							СК-27, УК-1,5,6	ЛВ
2.8.5	Функциональные лесоводственные системы		7	96	54	36		18																				96	54	3				СК-28	ЛВ
2.9	**Модуль "Лесоохотничье хозяйство и побочное пользование лесом"**																																	
2.9.1	Болезни диких животных с основами кинологии		3	108	48	16	16	16								108	48	3																СК-29	ТПиО
2.9.2	Трофейное дело с основами таксидермии и дичеразведения		4	108	64	32	32												108	64	3													СК-30	ТПиО
2.9.3	Охотоведение	5		108	64	32	16	16														108	64	3										СК-31	ТПиО
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Охотоведение"			30																		30		1										СК-31, УК-1,5,6	ТПиО
2.9.4	Охотничье хозяйство с основами охотоустройства		6	108	64	32		32																	108	64	3							СК-32	ТПиО
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Охотничье хозяйство с основами охотоустройства"			40																					40		1							СК-32, УК-1,5,6	ТПиО
2.9.5	Управление ресурсами охотничьих животных		7	96	54	36		18																				96	54	3				СК-33	ТПиО
2.10	**Модуль "Защита леса"**																																	
2.10.1	Микология		3	108	48	16	16	16								108	48	3																СК-34	ЛЗиД
2.10.2	Устойчивость растений к вредителям и болезням		4	108	64	32	32												108	64	3													СК-35	ЛЗиД
2.10.3	Интегрированная защита леса	5		108	64	32	16	16														108	64	3										СК-36	ЛЗиД
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Интегрированная защита леса"			30																		30		1										СК-36, УК-1,5,6	ЛЗиД
2.10.4	Технология лесозащиты		6	108	64	32		32																	108	64	3							СК-37	ЛЗиД
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Технология лесозащиты"			40																					40		1							СК-37, УК-1,5,6	ЛЗиД
2.10.5	Защита древесной продукции		7	96	54	36		18																				96	54	3				СК-38	ЛЗиД
2.11	**Модуль "Информационные системы в лесном хозяйстве"**																																	
2.11.1	Цифровые приборы и оборудование		3	108	48	16	16	16								108	48	3																СК-39	ЛУ
2.11.2	Цифровые технологии и информационные системы в лесном хозяйстве		4	108	64	32	32												108	64	3													СК-40	ЛУ
2.11.3	Цифровая лесная картография	5		108	64	32	16	16														108	64	3										СК-41	ЛУ
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Цифровая лесная картография"			30																		30		1										СК-41, УК-1,5,6	ЛУ
2.11.4	Нормативно-справочная лесохозяйственная информация		6	108	64	32		32																	108	64	3							СК-42	ЛУ
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Нормативно-справочная лесохозяйственная информация"			40																					40		1							СК-42, УК-1,5,6	ЛУ
2.11.5	Дистанционное зондирование лесов		7	96	54	36		18																				96	54	3				СК-43	ЛУ
2.12	**Факультативные дисциплины**																																	
2.12.1	История лесного дела		/1	/72	/32	/32				/72	/32																							СК-44	ЛКиП
2.12.2	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)			/10	/10	/10				/10	/10																								ИБиП
2.12.3	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10							/10	/10																					ФиП
2.12.4	Съедобные и несъедобные грибы Беларуси			/32	/32	/16	/16																					/32	/32						ЛЗиД
2.12.5	Деловой иностранный язык			/32	/32			/32								/32	/32																		МКиТП
2.12.6	Нормативная документация и документооборот в лесном хозяйстве		/5-6	/144	/60	/30		/30														/72	/30		/72	/30								СК-45	ЛКиП
2.12.7	Научная и инновационная деятельность			/30	/30	/30																						/30	/30						ЛУ
2.12.8	Физическая культура			/64	/64			/64														/32	/32		/32	/32									ФВиС

Проректор по учебной работе _____ А.А.Сакович
_____ 2023

Декан лесохозяйственного факультета _____ Н.Т.Юшкевич
_____ 2023

Заведующий кафедрой лесоводства _____ А.С.Клыш
_____ 2023

Заведующий кафедрой лесоустройства _____ И.В.Толкач
_____ 2023

Заведующий кафедрой лесных культур и почвоведения _____ С.В.Ребко
_____ 2023

Заведующий кафедрой лесозащиты и древесиноведения _____ А.В.Хвасько
_____ 2023

Заведующий кафедрой туризма, природопользования и охотоведения _____ Я.А.Шапорова
_____ 2023

Рекомендован к утверждению научно-методическим советом БГТУ, протокол № 6 от 28.04.2023

Продолжение учебного плана по специальности 6-05-0821-01 Лесное хозяйство, регистрационный № 05-082-001/уч.

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																							Код компетенции	Учебная дисциплина закреплена за кафедрой
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс							
										1 семестр 16 недель			2 семестр 16 недель			3 семестр 16 недель			4 семестр 16 недель			5 семестр 16 недель			6 семестр 16 недель			7 семестр 18 недель			8 семестр				
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	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		
2.13	**Дополнительные виды обучения**																																	
2.13.1	Физическая культура		/1-6	/320	/320			/320		/64	/64		/64	/64		/64	/64		/64	/64		/32	/32		/32	/32								УК-11	ФВиС
2.13.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/1	/72	/32			/32		/72	/32																							УК-10	БФ
2.13.3	Органическая химия с основами биохимии растений		/2	/88	/48	/32	/16						/88	/48																				БПК-21	ОХ
2.13.4	Основы садово-паркового хозяйства		/3	/54	/32	/16	/16									/54	/32																	СК-20	ЛПиСПС
2.13.5	Безопасность жизнедеятельности человека*		/4	/108	/64	/32	/16	/16											/108	/64														БПК-22	БЖД
2.13.6	Основы управления интеллектуальной собственностью		/5	/60	/34	/22		/12														/60	/34											СК-21	14 ЛК ФиП, ЛМДиТЛП
2.13.7	Охрана труда		/5	/108	/48	/32	/16															/108	/48											БПК-23	БЖД
2.13.8	Экономика отрасли и основы внешнеторговой деятельности		/6	/108	/64	/32		/32																	/108	/64								СК-22	МТБиУР
2.13.9	Маркетинг с основами логистики		/7	/50	/36	/18		/18																				/50	/36					СК-23	МТБиУР
2.13.10	Обзорные лекции по специальности			/16	/16	/16																									/16	/16			ЛУ/ ЛВ/ ЛКиП/ ЛЗиД/ ТПиО
Количество часов учебных занятий				**6568**	**3576**	**1750**	**978**	**750**	**98**	**924**	**518**	**25**	**900**	**496**	**25**	**960**	**518**	**26**	**894**	**518**	**24**	**890**	**468**	**24**	**902**	**480**	**24**	**1098**	**578**	**33**					
Количество часов учебных занятий в неделю											**32**			**31**			**32**			**32**			**29**			**30**			**32**						
Количество курсовых проектов				**6**																			**2**			**2**			**2**						
Количество курсовых работ				**4**																**1**			**1**			**1**			**1**						
Количество экзаменов				**28**							**4**			**4**			**4**			**4**			**4**			**4**			**4**						
Количество зачетов				**27**							**4**			**4**			**4**			**4**			**3**			**3**			**5**						

IV. Учебные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Первая учебная	1-2	6,5	10
Лесная метеорология	1	0,5	1
Ботаника	2	1,5	2
Инженерная геодезия	2	3,0	5
Почвоведение	2	1,5	2
Вторая учебная	4	6,5	10
Дендрология	4	1,5	3
Лесоведение	4	1,0	1
Генетика и селекция	4	0,5	1
Биология лесных зверей и птиц	4	0,5	1
Лесная фитопатология	4	1,0	1
Недревесные ресурсы леса	4	1,0	1
Мониторинг лесных экосистем[1]	4	1,0	2
Ведение охотничьего хозяйства[2]	4	1,0	2
Устойчивость растений к вредителям и болезням[3]	4	1,0	2
Цифровые технологии и оборудование[4]	4	1,0	2
Семеноводство[5]	4	1,0	2

IV. Учебные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Третья учебная	6	9	12
Лесоводство	6	1,0	1
Лесные культуры	6	2,0	3
Лесная таксация	6	2,5	4
Механизация лесохозяйственных работ	6	1,0	1
Лесная энтомология	6	1,0	1
Аэрокосмические методы и системы глобального позиционирования в лесном хозяйстве	6	1,0	1
Автоматизированный учет древесины	6	0,5	1

V. Производственные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Технологическая	7	5	8
Преддипломная	7	3	5

VI. Дипломное проектирование

Семестр	Недель	Зачетных единиц
8	9	14

VII. Итоговая аттестация

1. Государственный экзамен
2. Защита дипломного проекта (дипломной работы)

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.6, 1.7.2, 1.8.2, 2.3.2, 2.5.1, 2.6.1, 2.6.2, 2.7.3, 2.7.4, 2.8.3, 2.8.4, 2.9.3, 2.9.4, 2.10.3, 2.10.4, 2.11.3, 2.11.4
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.3.3
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.2, 2.1.3
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.6, 1.7.2, 1.8.2, 2.3.2, 2.5.1, 2.6.1, 2.6.2, 2.7.3, 2.7.4, 2.8.3, 2.8.4, 2.9.3, 2.9.4, 2.10.3, 2.10.4, 2.11.3, 2.11.4
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.6, 1.7.2, 1.8.2, 2.3.2, 2.5.1, 2.6.1, 2.6.2, 2.7.3, 2.7.4, 2.8.3, 2.8.4, 2.9.3, 2.9.4, 2.10.3, 2.10.4, 2.11.3, 2.11.4
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
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	2.13.2
УК-11	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний	2.13.1
УК-12	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
УК-13	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-14	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-15	Обладать способностью разрабатывать и реализовать 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
БПК-1	Применять основные математические понятия и методы для анализа и решения профессиональных задач	1.3.1
БПК-2	Владеть междисциплинарным подходом к решению проблем, обладать навыками применения фундаментальных научных знаний для решения теоретических и практических задач	1.3.2
БПК-3	Применять базовые теоретические знания и практические навыки для решения теоретических и практических задач в области создания и совершенствования инновационных технологий в отрасли	1.3.4
БПК-4	Применять полевые и лабораторные методы исследования почв для определения способа лесовосстановления в целях улучшения плодородия почв и продуктивности лесных насаждений	1.3.5
БПК-5	Идентифицировать виды растений, применять их как индикаторы лесных сообществ и определять ресурсы растительного сырья для решения профессиональных задач	1.4.1
БПК-6	Использовать знание механизмов жизненных процессов, протекающих в растениях и микроорганизмах, для повышения продуктивности и устойчивости растений	1.4.2
БПК-7	Идентифицировать видовое разнообразие древесной растительности, оценивать их значение в создании и сохранении биосферы, владеть характеристиками лесообразующих древесных видов для рационального использования дендрофлоры	1.4.3
БПК-8	Проводить диагностику основных болезней лесных древесных растений, осуществлять лесопатологический мониторинг и назначать защитные мероприятия	1.5.1
БПК-9	Определять основные хозяйственно значимые таксоны вредителей леса, владеть подходами к назначению и проведению мероприятий по профилактике и защите леса от вредных насекомых	1.5.2
БПК-10	Организовывать работы по заготовке, переработке и хранению лесных семян, выращиванию посадочного материала в лесных питомниках, производству лесных культур и защитных насаждений с использованием современных технологий	1.6

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-11	Определять компоненты лесных насаждений и признаки древостоя, учитывать закономерности возобновления леса, формирования, роста и развития лесных насаждений при решении профессиональных задач	1.7.1
БПК-12	Обосновывать и проектировать системы и способы рубок леса, их организационно-технические элементы, назначать необходимые виды лесоводственного ухода, мероприятия по содействию естественному возобновлению и повышению продуктивности лесов	1.7.2
БПК-13	Проводить качественную и количественную оценку лесных ресурсов, объектов лесного фонда и заготовленной древесной продукции	1.8.1
БПК-14	Выполнять подготовительные, полевые и камеральные лесоустроительные работы, использовать материалы инвентаризации лесов при ведении лесного хозяйства	1.8.2
БПК-15	Разрабатывать и выполнять графические изображения для проектно-сметной и другой документации с учетом требований ГОСТов ЕСКД	1.9.1
БПК-16	Производить инженерно-геодезические работы при лесоустройстве, отводах лесосек, других основных и вспомогательных работах в лесном хозяйстве	1.9.2
БПК-17	Планировать полевой эксперимент, обрабатывать и интерпретировать результаты эксперимента	1.9.3
БПК-18	Использовать геоинформационные системы при выполнении практических задач лесохозяйственной деятельности	1.10.1
БПК-19	Выполнять визуальное и измерительное дешифрирование материалов аэро- и космической съемки лесов, производить топосъемку и оценку площадей лесонасаждений с использованием современных систем глобального позиционирования	1.10.2
БПК-20	Применять специальное программное обеспечение для решения задач управления лесохозяйственным производством (АРМ) и лесоустроительного проектирования (СОЛИ)	1.10.3
БПК-21	Дифференцировать органические вещества растительных клеток, влияющие на окружающую среду, и прогнозировать свойства веществ, применяемых в качестве средств защиты лесов, сельскохозяйственных и декоративных растений	2.13.3
БПК-22	Применять основные методы защиты населения от влияния негативных факторов антропогенного, техногенного и естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	2.13.5
БПК-23	Разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	2.13.7
СК-1	Владеть методами и средствами экологических и метеорологических исследований для определения параметров экосистем	2.2
СК-2	Планировать и реализовывать мероприятия по рациональному использованию и эффективной охране фауны лесов	2.3.1
СК-3	Использовать методы генетики и селекции для повышения продуктивности и качества древесины лесных древесных видов, проектировать лесосеменные объекты на селекционной основе	2.3.2
СК-4	Организовывать побочное пользование лесом и контролировать правильность его осуществления лесопользователями и населением	2.3.3
СК-5	Определять древесные виды по образцам древесины, оценивать физико-механические свойства конкретных образцов, сортность и объемы лесоматериалов	2.3.4
СК-6	Планировать и реализовывать мероприятия по охране, воспроизводству и рациональному использованию охотничьих ресурсов	2.3.5
СК-7	Разрабатывать планы противопожарного устройства, подбирать оптимальные варианты стратегии, тактики и техники тушения лесных пожаров	2.4.1
СК-8	Оценивать качественный уровень ведения лесного хозяйства на основе критериев экологически обоснованного, экономически эффективного и социально ответственного лесоуправления и лесопользования	2.4.2
СК-9	Составлять проекты увеличения лесного капитала, сохранения ландшафтного и биологического разнообразия, давать экономическую оценку применяемых в лесном хозяйстве технологий и систем лесоуправления согласно концепции устойчивого развития	2.4.3
СК-10	Владеть методами организации и ведения лесного хозяйства на осушенных землях, эффективно эксплуатировать, производить ремонт и реконструкцию гидролесомелиоративных систем в лесном фонде	2.4.4
СК-11	Анализировать экономические результаты хозяйственной деятельности и организовывать эффективное управление структурными подразделениями лесохозяйственного учреждения в условиях обширного территориального рассредоточения и высокой опасности труда в лесу	2.5.1
СК-12	Использовать правовые основы рационального использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, повышать их экологический и ресурсный потенциал, применять нормативные правовые акты для решения профессиональных задач	2.5.2
СК-13	Эффективно и безопасно эксплуатировать технику на предприятиях лесного хозяйства, использовать прогрессивные механизированные методы выполнения технологических операций	2.6.1
СК-14	Применять прогрессивные технологии в лесозаготовительном производстве, обработке древесины, рациональном использовании древесного сырья	2.6.2
СК-15	Оценивать состояние лесных осушительных систем и проектировать мероприятия по оптимизации их эксплуатации	2.7.1
СК-16	Принимать решения по использованию семенной базы и разрабатывать мероприятия по ее улучшению на генетическом уровне	2.7.2
СК-17	Выделять перспективные для интродукции виды, проектировать работы по их акклиматизации, оценивать экологический риск от их использования	2.7.3
СК-18	Компоновать и использовать системы машин и механизмов при проведении работ по лесовосстановлению	2.7.4
СК-19	Проводить мероприятия по интенсификации выращивания посадочного материала и эффективному использованию его при лесовосстановлении	2.7.5
СК-20	Применять основные нормы комплексного проектирования озеленяемых территорий, эффективно эксплуатировать объекты озеленения	2.13.4
СК-21	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.13.6
СК-22	Оценивать основные фонды и показатели экономической эффективности предприятий лесного хозяйства, рассчитывать себестоимость продукции и ее цену	2.13.8
СК-23	Проводить маркетинговые и логистические исследования целевых рынков для обеспечения успешного присутствия на них предприятий Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь и смежных отраслей	2.13.9
СК-24	Оценивать биоразнообразие лесных экосистем, планировать мероприятия, направленные на сохранение видового и ландшафтного разнообразия, усиление экологических функций	2.8.1
СК-25	Определять уровень техногенного загрязнения лесных экосистем и принимать управленческие решения при ведении лесного мониторинга	2.8.2
СК-26	Обосновывать и проектировать элементы ландшафтных рубок, мероприятия по уходу за рекреационными объектами и рекреационному благоустройству	2.8.3
СК-27	Проектировать и назначать системы мероприятий в лесных экосистемах, нарушенных неблагоприятными воздействиями природного и антропогенного характера	2.8.4
СК-28	Решать современные теоретические и практические лесоводственные задачи, внедрять новые эффективные технологии лесовыращивания	2.8.5
СК-29	Выполнять диагностику основных болезней диких животных и реализовывать мероприятия по содержанию охотничьих собак	2.9.1
СК-30	Оценивать охотничьи трофеи, использовать знания о первичной обработке трофеев в профессиональной деятельности	2.9.2
СК-31	Проводить основные мероприятия по организации охоты и охране охотничьих животных	2.9.3
СК-32	Владеть основными нормативно-правовыми и нормативно-техническим актами в области ведения охотничьего хозяйства и применять их в практике ведения охотничьего хозяйства	2.9.4
СК-33	Уметь реализовывать мероприятия по управлению популяциями диких животных, в том числе для целей охоты	2.9.5
СК-34	Определять основные виды съедобных и ядовитых грибов, выращивать культивируемые виды грибов	2.10.1
СК-35	Выявлять причины нарушения устойчивости растений, выявлять устойчивые формы и повышать иммунитет растений к неблагоприятным биотическим факторам среды	2.10.2
СК-36	Обладать навыками построения систем интегрированной защиты леса от вредителей и болезней	2.10.3
СК-37	Владеть методами мониторинга лесопатологического состояния лесного фонда, уметь выбирать и реализовывать эффективные мероприятия по защите леса	2.10.4
СК-38	Знать оптимальные методы и средства защиты лесоматериалов с учетом условий их хранения, а также деталей и изделий из древесины, эксплуатируемых в разных классах службы	2.10.5
СК-39	Применять современные цифровые приборы и оборудование для сбора и первичной обработки лесотаксационных данных	2.11.1
СК-40	Использовать цифровые технологии и информационные системы для анализа и моделирования роста леса, прогнозирования лесопользования и динамики лесного фонда	2.11.2
СК-41	Выполнять контурное лесотаксационное дешифрирование и формировать цифровые планово-картографические лесоустроительные материалы	2.11.3
СК-42	Применять нормативно-справочные материалы для организации лесохозяйственной деятельности, организовывать и осуществлять ведение лесного кадастра	2.11.4
СК-43	Выполнять обработку и интерпретацию материалов аэро- и космической съемки лесов, формировать на их основе тематические карты	2.11.5
СК-44	Знать историю, основные этапы развития и организации лесного хозяйства, лесного опытного дела и высшего лесного образования Беларуси	2.12.1
СК-45	Осуществлять документооборот, знать и уметь применять на практике нормативно-правовые документы в области лесного хозяйства	2.12.6

[д] Дифференцированный зачет.

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

[1] Для профилизации Лесоведение и лесоводство.

[2] Для профилизации Лесоохотничье хозяйство и побочное пользование лесом.

[3] Для профилизации Защита леса.

[4] Для профилизации Информационные системы в лесном хозяйстве.

[5] Для профилизации Лесовосстановление и питомническое хозяйство.

Проректор по учебной работе _____ А.А.Сакович
_____ 2023

Декан лесохозяйственного факультета _____ Н.Т.Юшкевич
_____ 2023

Заведующий кафедрой лесоводства _____ А.С.Клыш
_____ 2023

Заведующий кафедрой лесоустройства _____ И.В.Толкач
_____ 2023

Заведующий кафедрой лесных культур и почвоведения _____ С.В.Ребко
_____ 2023

Заведующий кафедрой лесозащиты и древесиноведения _____ А.В.Хвасько
_____ 2023

Заведующий кафедрой туризма, природопользования и охотоведения _____ Я.А.Шапорова
_____ 2023

Рекомендован к утверждению научно-методическим советом БГТУ, протокол № 6 от 28.04.2023