



№ 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	Из них				I курс		II курс		III курс		IV курс								
					Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр 18 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	5 семестр 18 недель	6 семестр 18 недель	7 семестр 18 недель	8 семестр 18 недель						
				Всего часов	Ауд. часов	Зач. единицы	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единицы	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единицы	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единицы	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единицы					
2.6	<b>Модуль "Лесные дороги и транспортное освоение лесов"</b>																						
2.6.1	Грунтоведение и дорожно-строительные материалы		1	108	72	36	36			108	72	3							СК-13	ЛМДиТЛП			
2.6.2	Основы строительного дела	4		108	72	36	18	18					108	72	3				СК-14	ЛМДиТЛП			
2.6.3	Курсовой проект по учебной дисциплине "Основы строительного дела"			40									40		1				УК-1,5,6 СК-14	ЛМДиТЛП			
2.6.4	Инженерные конструкции		4	108	54	18		36					108	54	3				СК-15	ЛМДиТЛП			
2.6.5	Курсовая работа по учебной дисциплине "Инженерные конструкции"			30									30		1				УК-1,5,6 СК-15	ЛМДиТЛП			
2.6.6	Изыскания лесных дорог и искусственных сооружений	6	5	216	126	54		72					108	72	3	108	54	3		СК-16	ЛМДиТЛП		
2.6.7	Курсовая работа по учебной дисциплине "Изыскания лесных дорог и искусственных сооружений"			30												30		1		УК-1,5,6 СК-16	ЛМДиТЛП		
2.6.8	Транспортное освоение лесов		5	108	36	18		18					108	36	3				СК-17	ЛМДиТЛП			
2.6.9	Организация перевозки лесных грузов	6		120	90	36		54								120	90	3		СК-18	ЛМДиТЛП		
2.6.10	Лесные автомобильные дороги	6 7		228	144	72	36	36								120	90	3	108	54	3		
2.6.11	Курсовой проект по учебной дисциплине "Лесные автомобильные дороги"			40														40		1			
2.7	<b>Факультативные дисциплины</b>																						
2.7.1	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)			/10	/10	/10			/10	/10											ИБиП		
2.7.2	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10				/10	/10										Фип		
2.7.3	Физическая культура			/72	/72									/36	/36	/36	/36				ФВиС		
2.8	<b>Дополнительные виды обучения</b>																						
2.8.1	Физическая культура		/1-6	/360	/360				/72	/72	/72	/72	/72	/72	/72	/36	/36	/36	/36		УК-11	ФВиС	
2.8.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/1	/72	/36				/72	/36											УК-10	БФ	
2.8.3	Безопасность жизнедеятельности человека*		/2	/108	/72	/36	/18	/18			/108	/72									БПК-16	БЖД	
2.8.4	Деловой иностранный язык		/3-4	/144	/72								/72	/36							УК-3	МКИТЛП	
2.8.5	Теплотехника		/3	/72	/36	/18	/18				/72	/36									СК-20	Эгит	
2.8.6	Основы управления интеллектуальной собственностью		/4	/60	/34	/22		/12					/60	/34							СК-21	14 ЛК Фип, ОпизЭН	
2.8.7	Промышленная экология		/5	/108	/54	/36		/18					/108	/54							СК-22	ПЭ	
2.8.8	Электронная торговля древесиной		/6	/72	/54	/18		/36								/72	/54				СК-23	ЛМДиТЛП	
2.8.9	Маркетинг с основами логистики		/7	/102	/36	/18		/18											/102	/36		СК-24	ЭТМ
2.8.10	Обзорные лекции по специальности			/16	/16	/16															/16	/16	

<b>Количество часов учебных занятий</b>	<b>7170</b>	<b>3960</b>	<b>1792</b>	<b>774</b>	<b>1296</b>	<b>98</b>	<b>972</b>	<b>576</b>	<b>27</b>	<b>1080</b>	<b>576</b>	<b>30</b>	<b>966</b>	<b>558</b>	<b>27</b>	<b>982</b>	<b>558</b>	<b>27</b>	<b>1072</b>	<b>558</b>	<b>30</b>	<b>966</b>	<b>558</b>	<b>26</b>	<b>1132</b>	<b>576</b>	<b>33</b>							
<b>Количество часов учебных занятий в неделю</b>									<b>32</b>			<b>32</b>			<b>31</b>		<b>31</b>		<b>31</b>		<b>31</b>		<b>31</b>		<b>32</b>									
<b>Количество курсовых проектов</b>		<b>5</b>														<b>1</b>	<b>2</b>			<b>2</b>				<b>2</b>										
<b>Количество курсовых работ</b>		<b>6</b>											<b>1</b>	<b>1</b>						<b>3</b>	<b>1</b>			<b>1</b>										
<b>Количество экзаменов</b>		<b>32</b>							<b>5</b>	<b>5</b>			<b>5</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>4</b>				<b>5</b>										
<b>Количество зачетов</b>		<b>23</b>							<b>3</b>	<b>3</b>			<b>2</b>	<b>4</b>		<b>4</b>			<b>3</b>	<b>4</b>			<b>4</b>	<b>4</b>										

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		
По инженерной геодезии	2	2	3									
По лесной таксации и основам лесного хозяйства	4	2	3	Технологическая 1	4	2	3					
По логистической инфраструктуре и вывозке древесины	6	1	1	Технологическая 2	7	4	5	8	9	14	1. Государственный экзамен 2. Защита дипломного проекта (дипломной работы)	
По технологии лесопромышленного производства	6	2	3	Преддипломная	8	5	8					

#### VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.4.4, 1.4.9, 1.6.3, 2.3.3, 2.5.2, 2.5.4, 2.5.8, 2.6.3, 2.6.5, 2.6.7, 2.6.11
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.5.1
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2, 2.8.4
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.2, 2.1.1
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.4.4, 1.4.9, 1.6.3, 2.3.3, 2.5.2, 2.5.4, 2.5.8, 2.6.3, 2.6.5, 2.6.7, 2.6.11
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.4.4, 1.4.9, 1.6.3, 2.3.3, 2.5.2, 2.5.4, 2.5.8, 2.6.3, 2.6.5, 2.6.7, 2.6.11
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	2.8.2
УК-11	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний	2.8.1
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	2.1.2
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	2.1.3
УК-14	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	2.1.1
УК-15	Использовать формы, приемы, методы и законы интеллектуальной познавательной деятельности в профессиональной сфере	2.1.2

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ А.А.Сакович  
\_\_\_\_\_ 2023

Декан факультета лесной инженерии, материаловедения и дизайна \_\_\_\_\_ В.Н.Лой  
\_\_\_\_\_ 2023

Заведующий лесных машин, дорог и технологий лесопромышленного производства \_\_\_\_\_ С.П.Мохов  
\_\_\_\_\_ 2023

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

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-1	Применять методы линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа для решения инженерных задач	1.3.1
БПК-2	Применять фундаментальные законы общей химии для решения инженерных задач	1.3.2
БПК-3	Применять законы физики для решения инженерных задач	1.3.3
БПК-4	Разрабатывать и выполнять графические изображения для технической документации с учетом требований Единой системы конструкторской документации	1.4.1
БПК-5	Применять знания о строении и свойствах конструктивных материалов для выбора лесозаготовительного и дорожно-строительного оборудования и инструмента	1.4.2
БПК-6	Выполнять геодезические работы по съемкам местности, сбору, обработке и использованию картографо-геодезических данных, необходимых при организации работ на лесозаготовках, строительстве объектов логистической инфраструктуры лесного комплекса	1.4.3, 1.4.4
БПК-7	Владеть методами расчета статики твердых тел, кинематики и динамики механических систем, уметь использовать их при решении инженерных задач	1.4.5
БПК-8	Владеть основными методами расчетов и испытаний на прочность и жесткость типовых конструктивных элементов, выбирать конструкционные материалы и формы элементов конструкций, работающих под действием нагрузок	1.4.6
БПК-9	Использовать основные законы электротехники и электроники, принципы их применения в электрооборудовании, выбирать и эксплуатировать электрифицированные установки и использовать технические средства электроники для автоматизации технологических процессов	1.4.7
БПК-10	Владеть методами конструкторских расчетов деталей машин, узлов и приводов, разрабатывать и анализировать кинематические схемы механизмов	1.4.8, 1.4.9
БПК-11	Владеть знаниями об основных законах гидравлики для решения инженерных задач, использовать принципы применения промышленного гидропривода для выбора и эффективной эксплуатации лесопромышленного и дорожно-строительного оборудования	1.4.10
БПК-12	Владеть методиками применения информационных технологий в лесопользовании и системах управления технологическим оборудованием отрасли	1.5.2
БПК-13	Применять навыки организации и построения логистических систем и цепочек в лесном комплексе	1.6.1
БПК-14	Применять методы расчета агрегатов и систем, принципы разработки, выбора параметров использования современных лесотранспортных машин при решении практических задач их эксплуатации	1.6.2, 1.6.3
БПК-15	Разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	1.7
БПК-16	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	2.8.3
СК-1	Проводить оценку количественных и качественных параметров лесного фонда, применять принципы устойчивого управления лесами	2.2.1
СК-2	Распознавать различные виды лесоматериалов, производить их учет и приемку по количеству и качеству	2.2.2
СК-3	Применять знания в области сертификации систем лесопользования и лесопользования, лесной продукции по признаку происхождения при организации экологически обоснованного, экономически эффективного и социально ответственного лесопользования	2.2.3
СК-4	Проводить количественную и качественную оценку недревесных ресурсов леса, определять основные направления их использования	2.2.3
СК-5	Оценивать основные фонды и показатели экономической эффективности предприятий лесного комплекса, рассчитывать себестоимость продукции и ее цену	2.3.1
СК-6	Осуществлять экономический анализ инженерной деятельности предприятий лесного комплекса и выполнять организационно-технические расчеты для планирования и регулирования производства	2.3.2, 2.3.3
СК-7	Владеть методиками проведения научных исследований, планирования эксперимента, обработки и анализа экспериментальных данных, оформления результатов научной и инновационной деятельности	2.4
СК-8	Применять современные лесозаготовительные технологии, машины и оборудование, методы организации процессов заготовки древесного сырья, эффективные способы эксплуатации машин, нормативную и технологическую документацию в лесопромышленном производстве	2.5.1, 2.5.2
СК-9	Владеть современными технологиями лесоскладских работ, способами эффективного применения лесоскладского оборудования, принципами компоновки лесных складов и организации процессов первичной обработки и переработки древесного сырья	2.5.3, 2.5.4
СК-10	Владеть методиками моделирования и оптимизации технологических и транспортно-логистических процессов в лесопромышленном производстве	2.5.5
СК-11	Применять знания основ сервисного обслуживания машин, навыки технической эксплуатации и ремонта лесопромышленного оборудования	2.5.6
СК-12	Применять технологии комплексной переработки и рационального использования древесного сырья на всех фазах производственного процесса лесозаготовок	2.5.7, 2.5.8
СК-13	Определять основные физико-механические свойства грунтов, использовать полевые и лабораторные методы при исследовании почв, оценивать качество дорожно-строительных материалов для строительства и содержания лесохозяйственных дорог и лесных терминалов	2.6.1
СК-14	Применять знания в области строительных материалов, деталей и конструкций сооружений, организации планирования и финансирования строительства при проектировании зданий и сооружений на лесопромышленных предприятиях	2.6.2, 2.6.3
СК-15	Владеть методами расчета инженерных конструкций, выбора параметров и применения типовых инженерных конструкций на объектах транспортной инфраструктуры лесного комплекса	2.6.4, 2.6.5
СК-16	Применять современные знания в области гидрологии искусственных сооружений, способы и методы проведения изыскательских работ для строительства и содержания лесопромышленной инфраструктуры	2.6.6, 2.6.7
СК-17	Владеть принципами транспортного освоения лесов и технологиями выполнения лесотранспортных работ в условиях интенсивного ведения лесного хозяйства и лесопользования	2.6.8
СК-18	Владеть методами организации и управления транспортными процессами перевозок лесных грузов	2.6.9
СК-19	Владеть навыками проектирования, строительства и эксплуатации лесных дорог, решать практические вопросы транспортного обеспечения лесозаготовок	2.6.10, 2.6.11
СК-20	Владеть методами расчета и определения теплотехнических характеристик материалов и оборудования, составлять тепловые балансы теплотехнических установок, осуществлять расчет теплообмена в теплотехнологических процессах и аппаратах	2.8.5
СК-21	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.8.6
СК-22	Анализировать основные аспекты взаимодействия промышленной системы с окружающей средой, применять на практике принципы рационального природопользования	2.8.7
СК-23	Владеть навыками проведения электронной торговли древесиной	2.8.8
СК-24	Анализировать товарную, ценовую, сбытовую и коммуникационную стратегию предприятия для управления движением материальных потоков в процессе закупки сырья и материалов и распределения готовой продукции	2.8.9

<sup>1</sup> Дифференцированный зачет.

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

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ А.А.Сакович  
\_\_\_\_\_ 2023

Декан факультета лесной инженерии, материаловедения \_\_\_\_\_ В.Н.Лой  
и дизайна \_\_\_\_\_ 2023

Заведующий кафедрой лесных машин, дорог и технологий \_\_\_\_\_ С.П.Мохов  
лесопромышленного производства \_\_\_\_\_ 2023

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