

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

35.04.02

Направление подготовки Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Магистерская программа Технология и оборудование лесопромышленных производств

Кафедра: Технологии лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (ТЛДП)

Квалификация: магистр
Программа подготовки: прикладная магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды деятельности
- производственно-технологическая (основной); - проектно-конструкторская (основной); - научно-исследовательская; - организационно-управленческая; - педагогическая.

Год начала подготовки 2016
(по учебному плану)
Образовательный стандарт 315
30.03.2015



СОГЛАСОВАНО

1 Проректор по образовательной деятельности
Заведующий ОПП
Директор филиала СибГУ в г.Лесосибирске
Зав. кафедрой ТЛДП
Руководитель магистерской программы

 / Ерыгин Ю.В./
 / Городов А.А./
 / Чижов А.П./
 / Журавлева Л.Н./
 / Мохирев А.П./

Начало реализации с 01.09.2017 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август															
Нед	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											У	У	У	У	У	У	У	У	*	Э	Э	К																																						
II																																																												

35.04.02		Форма обучения: очная																прикладная магистратура																											
Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																Итого часов в интерактивной форме	Компетенции												
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1				Курс 2				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ак (%)																			
											Конт. раб. (по учеб.)	СР	Контроль			Семестр 1 [10 нед]	Семестр 2 [10 нед]	Семестр 3 [11 нед]	Семестр 4 [10 нед]																										
Итого		8	5	9	2	3	4	1	4428	4428	1093	1121	270	123	123	40	80	120	300	72	29	50	20	190	280	72	32	66	33	198	297	54	33	40	60	140	192	72	29	-	61.4%	416			
Итого по ООП (без факультативов)		8	3	9	2	3	4	1	4320	4320	1024	1082	270	120	120	40	80	120	300	72	29	40	20	180	264	72	31	44	33	187	258	54	31	40	60	140	192	72	29	-	63.7%	416			
Б=37% В=63% ДВ(от В)=35%													43%	45%	12%																														
Итого по блоку Б1		8	3	9	2	3	4	1	2268	2268	984	1014	270	63	63	40	80	120	300	72	17	40	20	180	264	72	16	44	33	187	258	54	16	40	60	140	192	72	14	-	63.7%	416			
Б=37% В=63% ДВ(от В)=35%													43%	45%	12%																														
Б1	Дисциплины (модули)	8	3	9	2	3	4	1	2268	2268	984	1014	270	63	63	40	80	120	300	72	17	40	20	180	264	72	16	44	33	187	258	54	16	40	60	140	192	72	14	-	63.7%	416			
Б1.Б	Базовая часть	3	1	5	1	1	4		828	828	368	352	108	23	23	30	70	70	190	36	11	10	20	60	90	36	6	11	77	56	36	5			20	16		1	-	61.7%	162				
Б1.Б.1	Математическое моделирование	2							180	180	60	84	36	5	5								10	20	30	84	36	5											36	50%	30	ОК-4; ПК-19			
Б1.Б.2	Философские проблемы науки и техники		1						108	108	50	58		3	3	10	20	20	58		3																			36	40%	20	ОК-1, 2; ОК-1, 3; ПК-6, 8, 10, 20		
Б1.Б.3	Информационные технологии			1			1		144	144	50	94		4	4	10	40		94		4																			36		24	ОК-3, 4; ПК-3, 9, 11, 16		
Б1.Б.4	Деловой иностранный язык			1-4			1-4		144	144	103	41		4	4			20	16		1			30	6		1			33	3		1		20	16		1	36	100%	44	ОПК-5			
	Английский																																												
	Немецкий																																												
Б1.Б.5	Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	3				3			144	144	55	53	36	4	4													11		44	53	36	4								36	80%	20	ОК-2; ОК-2; ПК-1, 2, 12, 13, 17, 18	
Б1.Б.6	Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	1							108	108	50	22	36	3	3	10	10	30	22	36	3																				36	60%	24	ОК-5; ОК-4; ПК-4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 19	
*																																													
Б1.В	Вариативная часть	5	2	4	1	2		1	1440	1440	616	662	162	40	40	10	10	50	110	36	6	30		120	174	36	10	33	33	110	202	18	11	40	60	120	176	72	13	-	64.9%	254			
Б1.В.1	Логистика и управление цепями поставок	1						1	144	144	50	58	36	4	4	10	10	30	58	36	4																			36	60%	24	ПК-4, 5, 16, 18		
Б1.В.2	Патентование		2						72	72	50	22		2	2								10		40	22		2												36	80%	24	ОК-1, 2; ПК-17		
Б1.В.3	Автоматизация технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	4				4			144	144	50	58	36	4	4																				10	20	20	58	36	4	36	40%	24	ОПК-2; ПК-2, 16, 18	
Б1.В.4	Менеджмент инноваций	3				3			144	144	55	71	18	4	4													11		44	71	18	4							36	80%	20	ОПК-1, 3; ПК-5, 6, 8, 9, 10		
Б1.В.5	Моделирование технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств			4					144	144	80	64		4	4																				10	20	50	64		4	36	62.5%	32	ОПК-2; ПК-1, 7, 13, 19	
Б1.В.6	Комплексное использование древесины	4			4				180	180	90	54	36	5	5																				20	20	50	54	36	5	36	55.6%	36	ОПК-2; ПК-1, 2, 17	
Б1.В.7	Научные исследования в лесном комплексе			3					108	108	55	53		3	3													11	11	33	53		3							36	60%	20	ОК-2; ПК-1, 3, 11, 12, 14, 15, 16		
*																																													
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	1	2					504	504	186	282	36	14	14			20	52		2	20		80	152	36	8	11	22	33	78		4							-	71.5%	74			
Б1.В.ДВ.1																																													
1	Акмеологические основы профессиональной деятельности		1						72	72	20	52		2	2			20	52		2																			36	100%	10	ОК-1, 2; ПК-8		
2	Инновационные технологии в науке и профессиональной деятельности		1						72	72	20	52		2	2			20	52		2																			36	100%	10	ОК-1, 2; ПК-8		
*																																													
Б1.В.ДВ.2																																													
1	Методика профессионального обучения			2					144	144	50	94		4	4								10		40	94		4											36	80%	20	ОК-2; ОК-4; ПК-20			
2	Педагогические технологии			2					144	144	50	94		4	4								10		40	94		4											36	80%	20	ОК-2; ОК-4; ПК-20			
*																																													
Б1.В.ДВ.3																																													
1	Проектирование оборудования лесного комплекса	2							144	144	50	58	36	4	4								10		40	58	36	4											36	80%	20	ОПК-2; ПК-2			
2	Расчет и конструирование машин и оборудования	2							144	144	50	58	36	4	4								10		40	58	36	4											36	80%	20	ОПК-2; ПК-2			
*																																													
Б1.В.ДВ.4																																													
1	Перспективные конструкции технологического оборудования			3					144	144	66	78		4	4													11	22	33	78		4					36	50%	24	ОПК-2; ПК-1, 2				

		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого				108	138	123	61	29	32	62	33	29	
	Итого по ООП (без факультативов)				105	135	120	60	29	31	60	31	29	
	Итого по блоку Б1	37%	63%	35%	54	66	63	33	17	16	30	16	14	
Б1	Дисциплины (модули)	37%	63%	35%	54	66	63	33	17	16	30	16	14	
Б1.Б	Базовая часть				18	24	23	17	11	6	6	5	1	
Б1.В	Вариативная часть				30	48	40	16	6	10	24	11	13	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				45	60	51	27	12	15	24	15	9	
Б2.Б	Базовая часть													
Б2.В	Вариативная часть				45	60	51	27	12	15	24	15	9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6	
Б3.В	Вариативная часть													
ФТД	Факультативы				3	3	3	1		1	2	2		
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					16.67%							
		в интерактивной форме					42.2%							
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	54	-	54	54	
		ООП, факультативы (в период экз. сессии)					38.6	-	36	36	-	54	36	
		в период гос. экзаменов						-			-			
		Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.к.) с учетом ТО					25.3	-	24	24	-	24	30	
		Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с учетом НИР					25	-	24	24	-	24	28	
		Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)						-			-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	2	2		4	2	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						3	2	1				
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2		5	3	2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										2	1	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	1			2	1	1
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						2	1	1		2	1	1
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
		РЕФЕРАТЫ (Реф)												
		ЭССЕ (Эс)												
	РГР (РГР)						1	1						

1	ОК-1	способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень
	Б1.Б.2	Философские проблемы науки и техники
	Б1.В.ОД.2	Патентование
	Б1.В.ДВ.1.1	Акмеологические основы профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.2	Инновационные технологии в науке и профессиональной деятельности
	ФТД.1	Актуальные проблемы современной педагогики
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
2	ОК-2	способностью к самостоятельному обучению новым методом исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.2	Философские проблемы науки и техники
	Б1.Б.5	Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и дерево перерабатывающих производств
	Б1.В.ОД.2	Патентование
	Б1.В.ОД.7	Научные исследования в лесном комплексе
	Б1.В.ДВ.1.1	Акмеологические основы профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.2	Инновационные технологии в науке и профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.2.1	Методика профессионального обучения
	Б1.В.ДВ.2.2	Педагогические технологии
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
3	ОК-3	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.3	Информационные технологии
	ФТД.1	Актуальные проблемы современной педагогики
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
4	ОК-4	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности
	Б1.Б.1	Математическое моделирование
	Б1.Б.3	Информационные технологии
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
	Б2.П.5	Преддипломная практика
5	ОК-5	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.6	Управление качеством продукции лесозаготовительных и дерево перерабатывающих производств
	Б2.П.5	Преддипломная практика

	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
6	ОПК-1	способностью разрабатывать и реализовывать технологии изготовления изделий из древесины и древесных материалов
	Б1.Б.2	Философские проблемы науки и техники
	Б1.В.ОД.4	Менеджмент инноваций
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
7	ОПК-2	способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)
	Б1.Б.5	Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и дерево перерабатывающих производств
	Б1.В.ОД.3	Автоматизация технологических процессов лесозаготовительных и дерево перерабатывающих производств
	Б1.В.ОД.5	Моделирование технологических процессов лесозаготовительных и дерево перерабатывающих производств
	Б1.В.ОД.6	Комплексное использование древесины
	Б1.В.ДВ.3.1	Проектирование оборудования лесного комплекса
	Б1.В.ДВ.3.2	Расчет и конструирование машин и оборудования
	Б1.В.ДВ.4.1	Перспективные конструкции технологического оборудования
	Б1.В.ДВ.4.2	Современные технологии и машины лесного комплекса
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
8	ОПК-3	способностью осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов
	Б1.Б.2	Философские проблемы науки и техники
	Б1.В.ОД.4	Менеджмент инноваций
	ФТД.2	Инженерное предпринимательство
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
9	ОПК-4	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.6	Управление качеством продукции лесозаготовительных и дерево перерабатывающих производств
	Б1.В.ДВ.2.1	Методика профессионального обучения
	Б1.В.ДВ.2.2	Педагогические технологии
	ФТД.2	Инженерное предпринимательство
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
10	ОПК-5	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Деловой иностранный язык

	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
11	ПК-1	способностью понимать современные проблемы научно-технического развития, научно-техническую политику в области технологии лесозаготовок и деревообработки, современные технологии по утилизации древесных отходов
	Б1.Б.5	Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и дерево перерабатывающих производств
	Б1.В.ОД.5	Моделирование технологических процессов лесозаготовительных и дерево перерабатывающих производств
	Б1.В.ОД.6	Комплексное использование древесины
	Б1.В.ОД.7	Научные исследования в лесном комплексе
	Б1.В.ДВ.4.1	Перспективные конструкции технологического оборудования
	Б1.В.ДВ.4.2	Современные технологии и машины лесного комплекса
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б2.П.3	Производственно-технологическая
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
12	ПК-2	готовностью эксплуатировать технологическое оборудование
	Б1.Б.5	Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и дерево перерабатывающих производств
	Б1.В.ОД.3	Автоматизация технологических процессов лесозаготовительных и дерево перерабатывающих производств
	Б1.В.ОД.6	Комплексное использование древесины
	Б1.В.ДВ.3.1	Проектирование оборудования лесного комплекса
	Б1.В.ДВ.3.2	Расчет и конструирование машин и оборудования
	Б1.В.ДВ.4.1	Перспективные конструкции технологического оборудования
	Б1.В.ДВ.4.2	Современные технологии и машины лесного комплекса
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б2.П.3	Производственно-технологическая
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
13	ПК-3	готовностью решать инженерно-технические и экономические задачи с помощью пакетов прикладных программ
	Б1.Б.3	Информационные технологии
	Б1.В.ОД.7	Научные исследования в лесном комплексе

	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б2.П.3	Производственно-технологическая
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
14	ПК-4	способностью анализировать технологический процесс как объект управления
	Б1.В.1	Логистика и управление цепями поставок
	Б1.Б.6	Управление качеством продукции лесозаготовительных и дерево перерабатывающих производств
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б2.П.4	Организационно-управленческая
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
15	ПК-5	способностью производить стоимостную оценку основных производственных ресурсов
	Б1.Б.6	Управление качеством продукции лесозаготовительных и дерево перерабатывающих производств
	Б1.В.ОД.1	Логистика и управление цепями поставок
	Б1.В.ОД.4	Менеджмент инноваций
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б2.П.4	Организационно-управленческая
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
16	ПК-6	способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормировании труда
	Б1.Б.2	Философские проблемы науки и техники
	Б1.Б.6	Управление качеством продукции лесозаготовительных и дерево перерабатывающих производств
	Б1.В.4	Менеджмент инноваций
	Б2.П.4	Организационно-управленческая
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
17	ПК-7	готовностью систематизировать и обобщать информацию по формированию ресурсов предприятия
	Б1.В.5	Моделирование технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
	Б1.Б.6	Управление качеством продукции лесозаготовительных и дерево перерабатывающих производств
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б2.П.4	Организационно-управленческая
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
18	ПК-8	способностью разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии
	Б1.Б.2	Философские проблемы науки и техники
	Б1.Б.6	Управление качеством продукции лесозаготовительных и дерево перерабатывающих производств
	Б1.В.ОД.4	Менеджмент инноваций
	Б1.В.ДВ.1.1	Акмеологические основы профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.2	Инновационные технологии в науке и профессиональной деятельности
	Б2.П.4	Организационно-управленческая
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
19	ПК-9	готовностью управлять программами освоения новых продукции и технологии
	Б1.Б.3	Информационные технологии
	Б1.Б.6	Управление качеством продукции лесозаготовительных и дерево перерабатывающих производств
	Б1.В.4	Менеджмент инноваций
	Б2.П.4	Организационно-управленческая
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
20	ПК-10	способностью оценивать затраты и результаты деятельности организации
	Б1.Б.2	Философские проблемы науки и техники
	Б1.Б.6	Управление качеством продукции лесозаготовительных и дерево перерабатывающих производств
	Б1.В.ОД.4	Менеджмент инноваций
	Б2.П.4	Организационно-управленческая
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
21	ПК-11	способностью ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований
	Б1.Б.3	Информационные технологии
	Б1.В.ОД.7	Научные исследования в лесном комплексе
	Б2.У.2	Исследовательская
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б2.П.6	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

22	ПК-12	способностью самостоятельно выполнять лабораторные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовой продукции при выполнении исследований в области технологии и проектирования изделий из древесины и древесных материалов
	Б1.Б.5	Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и дерево перерабатывающих производств
	Б1.Б.6	Управление качеством продукции лесозаготовительных и дерево перерабатывающих производств
	Б1.В.ОД.7	Научные исследования в лесном комплексе
	Б2.У.2	Исследовательская
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б2.П.6	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
23	ПК-13	готовностью осуществить параметрическую и структурную оптимизацию технологии и проектирования изделий из древесины
	Б1.Б.5	Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и дерево перерабатывающих производств
	Б1.В.ОД.5	Моделирование технологических процессов лесозаготовительных и дерево перерабатывающих производств
	Б2.У.2	Исследовательская
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б2.П.6	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
24	ПК-14	готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований
	Б1.Б.6	Управление качеством продукции лесозаготовительных и дерево перерабатывающих производств
	Б1.В.ОД.7	Научные исследования в лесном комплексе
	Б2.У.2	Исследовательская
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б2.П.6	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
25	ПК-15	готовностью представлять результаты исследования в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений
	Б1.Б.6	Управление качеством продукции лесозаготовительных и дерево перерабатывающих производств
	Б1.В.ОД.7	Научные исследования в лесном комплексе
	Б2.У.2	Исследовательская
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б2.П.6	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

26	ПК-16	готовностью использовать информационные технологии при разработке новых изделий из древесины и древесных материалов
	Б1.Б.3	Информационные технологии
	Б1.В.ОД.1	Логистика и управление цепями поставок
	Б1.В.ОД.3	Автоматизация технологических процессов лесозаготовительных и дерево перерабатывающих производств
	Б1.В.ОД.7	Научные исследования в лесном комплексе
	Б2.П.2	Проектно-конструкторская
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
27	ПК-17	способностью разрабатывать новый ассортимент полуфабрикатов и изделий из древесины и древесных материалов различного назначения, организовывать их выработку в производственных условиях в соответствии с авторскими образцами, составлять необходимый комплект технической документации
	Б1.Б.5	Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и дерево перерабатывающих производств
	Б1.В.ОД.2	Патентование
	Б1.В.ОД.6	Комплексное использование древесины
	Б2.П.2	Проектно-конструкторская
	Б2.П.3	Производственно-технологическая
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
28	ПК-18	способностью формулировать технические задания при проектировании технологических процессов лесозаготовительных и дерево перерабатывающих производств
	Б1.Б.5	Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и дерево перерабатывающих производств
	Б1.В.ОД.1	Логистика и управление цепями поставок
	Б1.В.ОД.3	Автоматизация технологических процессов лесозаготовительных и дерево перерабатывающих производств
	Б2.П.2	Проектно-конструкторская
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
29	ПК-19	готовностью применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений
	Б1.Б.1	Математическое моделирование
	Б1.Б.6	Управление качеством продукции лесозаготовительных и дерево перерабатывающих производств
	Б1.В.ОД.5	Моделирование технологических процессов лесозаготовительных и дерево перерабатывающих производств
	Б2.П.2	Проектно-конструкторская
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

30

ПК-20	готовностью к преподаванию специальных предметов и дисциплин в образовательных учреждениях Российской Федерации
Б1.Б.2	Философские проблемы науки и техники
Б1.В.ДВ.2.1	Методика профессионального обучения
Б1.В.ДВ.2.2	Педагогические технологии
ФТД.1	Актуальные проблемы современной педагогики
Б2.П.3	Производственно-технологическая
Б2.П.5	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

*