

Контрольный  
экземпляр

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В.Ломоносова"  
Высшая инженерная школа



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

22.09.2016 г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 22.09.2016

35.03.02

Направление подготовки: 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

Профиль: Лесопромышленный бизнес

**Кафедра:** Технологии лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств

**Факультет:** Высшая инженерная школа

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1164

20.10.2015

### Виды деятельности

- производственно-технологическая
- организационно-управленческая

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМП

 / Коршунов А.А./

Начальник УУ

 / Чуркина Ю.В./

Директор ВИШ

 / Аксенов С.Е./

Руководитель ОПОП

 / Главатских Н.С./

## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь	Февраль				Март					Апрель			Май					Июнь				Июль				Август																			
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31											
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																							Э	К	К																Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К													
II																							Э	К	К																			Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К										
III																							Э	К	К																			Э	У	У	П	П	П	К	К	К	К	К									
IV																							Э	К	К																							Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	21	18	<b>39</b>	21	15	<b>36</b>	20	14	<b>34</b>	20	12	<b>32</b>	141
Э	Экзаменационные сессии	1	2	<b>3</b>	1	1	<b>2</b>	1	1	<b>2</b>	1	1	<b>2</b>	9
У	Учебная практика		2	<b>2</b>					2	<b>2</b>				4
	Учебная практика (рассред.)					2	<b>2</b>							2
П	Производственная практика					4	<b>4</b>		4	<b>4</b>		4	<b>4</b>	12
Д	Выпускная квалификационная работа											3	<b>3</b>	3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	<b>1</b>	1
К	Каникулы	2	6	<b>8</b>	2	6	<b>8</b>	2	8	<b>10</b>	2	8	<b>10</b>	36
<b>Итого</b>		24	28	<b>52</b>	24	28	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208
Студентов														
Групп														





1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История. История Русского Севера и Арктики
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
	Б1.Б.6	Экономическая теория
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.7	Основы правовых знаний
	Б1.В.ОД.9.2	Лесное законодательство
	Б1.В.ОД.13	Международные перевозки лесопродукции
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3.1	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.2.1	Основы делового общения
6	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
	Б1.В.ДВ.2.1	Основы делового общения
	Б1.В.ДВ.2.3	Толерантность
	Б1.В.ДВ.2.4	Профессиональная этика
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.В.ОД.2.2	Проекты
	Б1.В.ДВ.2.2	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.4.1	Физическая культура и спорт. Здоровьесбережение в условиях Крайнего Севера Прикладная физическая культура и спорт
9	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.4.2	Безопасность жизнедеятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
10	ОПК-1	способностью понимать научные основы технологических процессов в области лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
	Б1.Б.20	Гидро- и пневмопривод
	Б1.В.ОД.4	Моделирование и оптимизация производственных процессов
	Б1.В.ОД.10	Методы и средства научных исследований
	Б1.В.ОД.14	Гидрология
	Б1.В.ДВ.2.5	Управление интеллектуальной собственностью - основы для инженеров
	Б2.У.2	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.У.3	Учебная практика, технологическая (выездная)
11	ОПК-2	способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технологических проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
	Б1.Б.9	Математика
	Б1.Б.10	Математическая статистика
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.14.1	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.15	Теоретическая механика
	Б1.Б.16	Сопротивление материалов
	Б1.Б.17	Гидравлика
	Б1.Б.18	Электротехника и электроника
	Б1.В.ОД.1.1	Древесиноведение
	Б1.В.ОД.8	Геодезия
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по геодезии (выездная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
12	ОПК-3	готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
	Б1.В.ОД.11	Комплексное использование древесины
	Б1.В.ДВ.4.4	СК 4 Технология производства биотоплива из древесины
	Б1.В.ДВ.5.1	СК 1 Технология и машины малообъемных лесозаготовок
	Б1.В.ДВ.5.2	СК 2 Оптимизация цепей поставки лесопродукции
	Б1.В.ДВ.5.3	СК 3 Технология, оборудование и транспортные связи для глубокой переработки древесины
	Б1.В.ДВ.5.4	СК4 Технология и оборудование использования отходов окорки в качестве топлива
13	ОПК-4	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Б1.Б.8	Информационные технологии
	Б1.Б.13	Введение в инженерную деятельность
	Б1.Б.14.2	Компьютерная графика
	Б1.В.ОД.2.1	Введение в проектную деятельность
	Б2.У.2	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.У.3	Учебная практика, технологическая (выездная)
	Б2.П.2	Производственная практика, технологическая практика

	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ПК-1	способностью организовывать и контролировать технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах в соответствии с поставленными задачами
	Б1.Б.21	Технология лесозаготовительных производств
	Б1.Б.22	Технология деревоперерабатывающих производств
	Б1.Б.23	Транспорт лесопроductии
	Б1.В.ДВ.8.1	Оборудование лесозаготовительных производств
	Б1.В.ДВ.8.2	Оборудование деревоперерабатывающих производств
	Б2.П.3	Производственная практика, преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
15	ПК-2	способностью использовать пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров процессов и оборудования
	Б1.В.ОД.4	Моделирование и оптимизация производственных процессов
	Б1.В.ОД.5	Логистика лесопромышленных производств
	Б1.В.ДВ.7.1	ГИС в лесной промышленности
	Б1.В.ДВ.7.2	Системы автоматизированного проектирования в лесной промышленности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ПК-3	способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации изделий из древесины и древесных материалов, элементы экономического анализа в практической деятельности
	Б1.Б.12	Метрология и стандартизация
	Б1.В.ОД.1.2	Управление качеством продукции лесозаготовительных производств
	Б1.В.ОД.1.3	Управление качеством продукции деревоперерабатывающих производств
	Б1.В.ОД.7	Приемка и учет лесопроductии
	Б1.В.ДВ.3.1	СК 1 Сертификация и стандартизация лесопроductии
17	ПК-4	готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий, а также выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения
	Б1.Б.5	Экология Арктики и циркумполярных территорий
	Б1.Б.21	Технология лесозаготовительных производств
	Б1.Б.22	Технология деревоперерабатывающих производств
	Б1.В.ОД.3	Основы конструирования механизмов и машин
	Б1.В.ДВ.4.3	СК 3 Производство композиционных материалов на основе древесины
	Б1.В.ДВ.8.1	Оборудование лесозаготовительных производств
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ПК-5	способностью организовывать и контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда
	Б1.Б.4.2	Безопасность жизнедеятельности
	Б2.П.3	Производственная практика, преддипломная
19	ПК-6	способностью осуществлять и корректировать технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах
	Б1.В.ОД.5	Логистика лесопромышленных производств
	Б1.В.ОД.6	Дорожно-строительные машины
	Б1.В.ОД.11	Комплексное использование древесины
	Б1.В.ОД.12	Транспортно-складские комплексы
	Б1.В.ДВ.3.3	СК 3 Производство конструкционных пиломатериалов
	Б1.В.ДВ.4.1	СК 1 Технология и оборудование нижних складов и рейдов приплава
	Б1.В.ДВ.5.1	СК 1 Технология и машины малообъемных лесозаготовок
	Б2.П.3	Производственная практика, преддипломная
20	ПК-7	способностью выявлять и устранять недостатки в технологическом процессе и используемом оборудовании подразделения
	Б1.В.ОД.3	Основы конструирования механизмов и машин
	Б1.В.ДВ.8.1	Оборудование лесозаготовительных производств
	Б1.В.ДВ.8.2	Оборудование деревоперерабатывающих производств
21	ПК-8	способностью использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств исходных материалов и готовой продукции
	Б1.Б.19	Таксация
	Б1.В.ОД.1.2	Управление качеством продукции лесозаготовительных производств
	Б1.В.ОД.1.3	Управление качеством продукции деревоперерабатывающих производств
	Б1.В.ОД.7	Приемка и учет лесопроductии
	Б1.В.ДВ.4.3	СК 3 Производство композиционных материалов на основе древесины
22	ПК-9	готовностью применять знания и требовать от подчиненных выполнения правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда
	Б1.Б.4.2	Безопасность жизнедеятельности
23	ПК-10	владением одной или несколькими рабочими профессиями по профилю подразделения
	Б1.В.ДВ.6.1	Оператор деревообрабатывающего станка
	Б1.В.ДВ.6.2	Оператор станков с ЧПУ
	Б2.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
24	ПК-19	владением основами производственного менеджмента и управления персоналом и использованием их в производственной деятельности
	Б1.В.ОД.9.1	Лесопромышленное предпринимательство
	Б1.В.ОД.15	Управление предприятием
25	ПК-20	способностью анализировать технологический процесс как объект управления и применять методы технико-экономического анализа производственных процессов
	Б1.В.ОД.2.2	Проекты
	Б1.В.ОД.9.1	Лесопромышленное предпринимательство

26	ПК-21	способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов производства
	Б1.В.ОД.5	Логистика лесопромышленных производств
	Б1.В.ОД.12	Транспортно-складские комплексы
	Б1.В.ДВ.5.2	СК 2 Оптимизация цепей поставки лесопродукции
	Б3	Государственная итоговая аттестация
27	ПК-22	готовностью оценивать риски, определять меры и принимать решения по обеспечению качества продукции и безопасности технологических процессов
	Б1.В.ОД.2.2	Проекты
	Б1.В.ОД.9.1	Лесопромышленное предпринимательство
28	ПК-23	способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда
	Б1.В.ОД.9.1	Лесопромышленное предпринимательство
	Б1.В.ОД.15	Управление предприятием
29	ПК-24	готовностью разрабатывать техническую документацию для организации работы производственного подразделения
	Б1.В.ОД.2	Проекты
	Б1.В.ОД.2.2	Проекты
	Б1.В.ДВ.3.2	СК 2 Подвижной состав для транспортировки лесопродукции
	Б1.В.ДВ.3.4	СК 4 Оборудование для производства энергии из древесного сырья с основами теплотехники
	Б1.В.ДВ.4.1	СК 1 Технология и оборудование нижних складов и рейдов приплава
	Б1.В.ДВ.4.2	СК 2 Эксплуатация транспортных путей для перевозки лесопродукции
	Б1.В.ДВ.5.2	СК 2 Оптимизация цепей поставки лесопродукции
30	ПК-25	владением основами системы менеджмента качеством применительно к работе первичного производственного подразделения
	Б1.В.ОД.1.2	Управление качеством продукции лесозаготовительных производств
	Б1.В.ОД.1.3	Управление качеством продукции деревоперерабатывающих производств
*		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				231	253	242	62	31	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по блоку Б1	52%	48%	30.3%	201	207	207	57	30	27	51	30	21	51	30	21	48	30	18
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	30.3%	201	207	207	57	30	27	51	30	21	51	30	21	48	30	18
Б1.Б	Базовая часть				101	112	108	54	30	24	28	16	12	26	18	8			
Б1.В	Вариативная часть				95	100	99	3		3	23	14	9	25	12	13	48	30	18
Б2	Практики				24	33	27	3		3	9		9	9		9	6		6
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				24	33	27	3		3	9		9	9		9	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы					4	2	2	1	1									
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.31%												
		в интерактивной форме					0%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.3	-	53.7	53.6	-	52	51.5	-	53.1	52.8	-	51.3	49.5
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					19.5	-	20	20.6	-	19	18.8	-	19	17.6	-	19.9	20.4
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					19.2	-	20	20.6	-	19	16.6	-	19	17.6	-	19.9	20.4
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.4	-	3.1	3.6	-	3.1	4.3	-	1.8	2.6	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					4	1	3		4	2	2	4	2	2	4	2	2
		ЗАЧЕТЫ (За)					12	8	4		10	6	4	10	6	4	7	6	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															2	1	1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												2	1	1	2	1	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1	1		1
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					7	3	4		7	5	2	7	4	3	9	7	2
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
		ЭССЕ (Эс)								1		1							
	РГР (РГР)								3	1	2		3	2	1				







№	Индекс	Наименование	Семестр 5							Семестр 6							Итого за курс							Каф.	Семестры												
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							CPC	Контр.оль			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					CPC	Контр.оль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	CPC						Всего	Лек	Лаб	Пр									CPC			Всего	Лек				Лаб	Пр	CPC
ИТОГО																																					
ИТОГО по ООП (без факультативов)																																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)																																				
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)																																				
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра																																				
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ																																					
		(D)																																			
		(Предельное)						54						54																							
		(План)						30						21																							
	1	Б1.Б.4	Здоровьесберегающий модуль	За	108	42	18	18	6	66				3																		56					
	2	Б1.Б.4.1	Физическая культура и спорт. Здоровьесбережение в условиях Крайнего Севера												За	72	28	20		8	44										113	6					
	3	Б1.Б.4.2	Безопасность жизнедеятельности	За	108	42	18	18	6	66				3																	115	5					
	4	Б1.Б.12	Метрология и стандартизация	За	108	42	24		18	66				3																	28	5					
	5	Б1.Б.21	Технология лесозаготовительных производств	Экз КР	216	60	20		40	129		27	6																		7	5					
	6	Б1.Б.22	Технология деревоперерабатывающих производств	Экз КР	216	60	20		40	129		27	6																		7	6					
	7	Б1.Б.23	Транспорт лесопродукции	Экз КП	216	68	20		48	121		27	6																			7	5				
	8	Б1.В.ОД.2	Проекты												За КП	108	20		20	88												467					
	9	Б1.В.ОД.2.2	Проекты												За КП	108	20		20	88												7	67				
	10	Б1.В.ОД.3	Основы конструирования механизмов и машин	За К	108	42	18		24	66				3																		7	5				
	11	Б1.В.ОД.6	Дорожно-строительные машины												Экз К	144	54	20		34	63		27	4								7	6				
	12	Б1.В.ОД.10	Методы и средства научных исследований	За К	108	42	18	12	12	66				3																		7	5				
	13	Б1.В.ОД.13	Международные перевозки лесопродукции												За К	108	42	18		24	66											7	6				
	14		Прикладная физическая культура и спорт	За	36	36				36					За	36	36			36												113	123456				
	15	Б1.В.ДВ.3.1	СК 1 Сертификация и стандартизация лесопродукции												За К	108	42	16		26	66											7	6				
	16	Б1.В.ДВ.3.2	СК 2 Подвижной состав для транспортировки лесопродукции												За К	108	42	16		26	66											7	6				
	17	Б1.В.ДВ.3.3	СК 3 Производство конструкционных пиломатериалов												За К	108	42	16		26	66											7	6				
	18	Б1.В.ДВ.3.4	СК 4 Оборудование для производства энергии из древесного сырья с основами теплотехники												За К	108	42	16		26	66											31	6				
	19	Б1.В.ДВ.7.1	ГИС в лесной промышленности	За К	108	42	18		24	66				3																		7	5				
	20	Б1.В.ДВ.7.2	Системы автоматизированного проектирования в лесной промышленности	За К	108	42	18		24	66				3																		7	5				
	21	Б1.В.ДВ.8.1	Оборудование лесозаготовительных производств	За К	108	42	18		24	66				3																		7	5				
	22	Б1.В.ДВ.8.2	Оборудование деревоперерабатывающих производств	За К	108	42	18		24	66				3																		7	5				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(2) За(6) КП КР К(4)							Экз(2) За(4) КП КР К(3)							Экз(4) За(10) КП(2) КР(2) К(7)																				
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)													108												3	2								
Учебная практика, технологическая (выездная)															За	108													3	2			6				
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)													216												6	4								
Производственная практика, технологическая практика															За	216														6	4			6			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>			2							8							10																				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС				Контр оль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр			СРС	Контр оль	Всего					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС																										Всего	Лек	Лаб
ИТОГО				<b>1080</b>								<b>30</b>	21		<b>864</b>							<b>30</b>	21		<b>1 944</b>						<b>60</b>	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>864</b>							<b>30</b>			<b>1 944</b>					<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>51,3</b>											<b>49,5</b>										<b>51</b>												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>										<b>54</b>												
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			<b>19,9</b>											<b>20,4</b>										<b>20</b>												
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			<b>19,9</b>											<b>20,4</b>										<b>20</b>												
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 54									ТО: 20□		D 54										D 108							ТО: 32□					
			(Предельное)							54					ТО*: 20□																			ТО*: 32□			
			(План)	<b>1080</b>	<b>398</b>	<b>158</b>			<b>240</b>	<b>628</b>	<b>54</b>	<b>30</b>			Э: 1		<b>648</b>	<b>244</b>	<b>96</b>		<b>148</b>	<b>350</b>	<b>54</b>	<b>18</b>			<b>1 728</b>	<b>642</b>	<b>254</b>			<b>388</b>	<b>978</b>	<b>108</b>	<b>48</b>	Э: 2	
1	Б1.В.ОД.1	Управление качеством лесопродукции	ЗаО К	<b>108</b>	42	18		24	66			3		ЗаО К	<b>108</b>	42	18		24	66			3		ЗаО(2) К(2)	<b>216</b>	84	36		48	132		6			378	
2	Б1.В.ОД.1.2	Управление качеством продукции лесозаготовительных производств	ЗаО К	<b>108</b>	42	18		24	66			3													ЗаО К	<b>108</b>	42	18		24	66		3			7	7
3	Б1.В.ОД.1.3	Управление качеством продукции деревоперерабатывающих производств												ЗаО К	<b>108</b>	42	18		24	66			3		ЗаО К	<b>108</b>	42	18		24	66		3			7	8
4	Б1.В.ОД.2	Проекты	За КП	<b>108</b>	20			20	88			3													За КП	<b>108</b>	20			20	88		3				467
5	Б1.В.ОД.2.2	Проекты	За КП	<b>108</b>	20			20	88			3													За КП	<b>108</b>	20			20	88		3			7	67
6	Б1.В.ОД.4	Моделирование и оптимизация производственных процессов	За К	<b>108</b>	42	14		28	66			3													За К	<b>108</b>	42	14		28	66		3			7	7
7	Б1.В.ОД.7	Приемка и учет лесопродукции	За К	<b>108</b>	42	18		24	66			3													За К	<b>108</b>	42	18		24	66		3			7	7
8	Б1.В.ОД.9	Лесопромышленное предпринимательство	За К	<b>108</b>	42	18		24	66			3		Экз За КР К	<b>324</b>	118	42		76	179	27	9			Экз За(2) КР К(2)	<b>432</b>	160	60		100	245	27	12			78	
9	Б1.В.ОД.9.1	Лесопромышленное предпринимательство	За К	<b>108</b>	42	18		24	66			3		Экз КР	<b>216</b>	76	30		46	113	27	6			Экз За КР К	<b>324</b>	118	48		70	179	27	9			7	78
10	Б1.В.ОД.9.2	Лесное законодательство												За К	<b>108</b>	42	12		30	66			3		За К	<b>108</b>	42	12		30	66		3			7	8
11	Б1.В.ОД.11	Комплексное использование древесины	За К	<b>108</b>	42	18		24	66			3													За К	<b>108</b>	42	18		24	66		3			7	7
12	Б1.В.ОД.12	Транспортно-складские комплексы	Экз	<b>108</b>	42	18		24	39	27	3														Экз	<b>108</b>	42	18		24	39	27	3			7	7
13	Б1.В.ОД.15	Управление предприятием	За К	<b>108</b>	42	18		24	66			3													За К	<b>108</b>	42	18		24	66		3			7	7
14	Б1.В.ДВ.4.1	СК 1 Технология и оборудование нижних складов и рейдов приплава	Экз К	<b>216</b>	84	36		48	105	27	6														Экз К	<b>216</b>	84	36		48	105	27	6			7	7
15	Б1.В.ДВ.4.2	СК 2 Эксплуатация транспортных путей для перевозки лесопродукции	Экз К	<b>216</b>	84	36		48	105	27	6														Экз К	<b>216</b>	84	36		48	105	27	6			7	7
16	Б1.В.ДВ.4.3	СК 3 Производство композиционных материалов на основе древесины	Экз К	<b>216</b>	84	36		48	105	27	6														Экз К	<b>216</b>	84	36		48	105	27	6			7	7
17	Б1.В.ДВ.4.4	СК 4 Технология производства биотоплива из древесины	Экз К	<b>216</b>	84	36		48	105	27	6														Экз К	<b>216</b>	84	36		48	105	27	6			7	7
18	Б1.В.ДВ.5.1	СК 1 Технология и машины малообъемных лесозаготовок												Экз КП	<b>216</b>	84	36		48	105	27	6			Экз КП	<b>216</b>	84	36		48	105	27	6			7	8
19	Б1.В.ДВ.5.2	СК 2 Оптимизация цепей поставки лесопродукции												Экз КП	<b>216</b>	84	36		48	105	27	6			Экз КП	<b>216</b>	84	36		48	105	27	6			7	8
20	Б1.В.ДВ.5.3	СК 3 Технология, оборудование и транспортные связи для глубокой переработки древесины												Экз КП	<b>216</b>	84	36		48	105	27	6			Экз КП	<b>216</b>	84	36		48	105	27	6			7	8
21	Б1.В.ДВ.5.4	СК4 Технология и оборудование использования отходов окорки в качестве топлива												Экз КП	<b>216</b>	84	36		48	105	27	6			Экз КП	<b>216</b>	84	36		48	105	27	6			7	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(6) ЗаО КП К(7)										Экз(2) За ЗаО КП КР К(2)										Экз(4) За(7) ЗаО(2) КП(2) КР К(9)														
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)													216							6	4			216						6	4			
Производственная практика, преддипломная														За	216								6	4	За	216						6	4			8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																							6	4								6	4				
КАНИКУЛЫ												2											6	4								10					

