

**Контрольный
экземпляр**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
Высшая инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 28.09.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

[Signature] 2017 г.

35.03.02

Направление подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль "Лесоинженерное дело"

Профиль: Лесоинженерное дело

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2016</u>
Учебный год	<u>2016-2017</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 1164 от 20.10.2015</u>

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	организационно-управленческая
+	-	научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности

[Signature] / Коршунов А.А./

Начальник УООД

[Signature] / Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы

[Signature] / Аксенов С.Е./

Руководитель ОПОП

[Signature] Шоваловских Н.С.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	Числа	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	Э	К																													
II																								Э	Э	К	К													Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																							Э	Э	К	К														Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV																							Э	Э	К	К													Э	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	21	20	41	20	16	36	19	16	35	19	10	29	141
Э Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1	3	15
У Учебная практика					4	4							4
П Производственная практика								4	4		6	6	10
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К Каникулы	1	6	7	2	6	8	2	7	9	2	8	10	34
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	24	28	52	24	28	52	23	29	52	23	29	52	208

Курс 2																Курс 3																Курс 4															
Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль
5	180		72		6	48	54																																								
5	180		72		6	48	54																	2	72	20		8		44																	
																								2	72	20		8		44																	
3	108	18		24	4	62		3	108	18		24	4	62																																	
3	108	18		24	4	62		3	108	18		24	4	62																																	
6	216	36	24	10	6	86	54																																								
3	108	18		24	4	62																																									
4	144	18	8	24	4	90										10	360	36		72	10	242																									
								5	180	18		36	5	121																																	
								5	180	18		36	5	121																																	
																3	108	14	28		6	33	27	3	108	18		24	4	62																	
																3	108	14	28		6	33	27																								
																								3	108	18		24	4	62																	
								3	108	20	18	22	6	15	27		3	108	18	12	12	4	62																								
								3	108	20	18	22	6	15	27																																
																								3	108	18	12	12	4	62																	
																																10	360	48		96	10	179	27								
																																5	180	24		48	4	104									
																																5	180	24		48	6	75	27								
21	756	90	104	62	24	348	108	16	576	74	18	118	20	319	27	8	288	14	100		6	141	27	8	288	56	12	44	8	168																	
3	108	14	28		4	62		3	108	14	28		6	33	27																																
3	108	14	28		4	62		3	108	14	28		6	33	27																																
3	108	32		12	4	60																		3	108			20	5	83		3	108			20	5	83									
3	108	32		12	4	60																	3	108			20	5	83		3	108			20	5	83										
																							4	144	18		34	6	59	27																	
																															12	432	60		112	10	223	27									
																															6	216	30		56	4	126										
																															6	216	30		56	6	97	27									

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов													Курс 1													
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное		По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Сем. 1							Сем. 2										
																								з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль		
Базовая часть																																									
63.б.01(д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	в										6	6	36	216	216	7							7	182	27															
												6	6		216	216	7							7	182	27															
												6	6		216	216	7							7	182	27															
ФТД.Факультативы																																									
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике		1									1	1	36	36	36	14	14	14					22			1	36	14					22							
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике		2									1	1	36	36	36	14	14	14					22			1	36	14				22		1	36	14		22		
			2									2	2		72	72	28	28	28					44			1	36	14				22		1	36	14		22		
			2									2	2		72	72	28	28	28					44			1	36	14				22		1	36	14		22		

Курс 2														Курс 3														Курс 4																																																			
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8																																												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль																																
																																																								6	216							7	182							27							
																																																								6	216							7	182							27							
																																																								6	216							7	182							27							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5; ПСК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-11; ПК-13; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Модуль 1. Языковой подготовки	ОК-5
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Модуль 2. Здоровьесберегающий	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.04.01	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.04.02	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.05	Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.06	Основы правовых знаний	ОК-4
Б1.Б.07	Модуль 3. Математика	ОПК-2
Б1.Б.07.01	Математика	ОПК-2
Б1.Б.07.02	Математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.07.03	Прикладная математика	ОПК-2
Б1.Б.08	Физика	ОПК-2
Б1.Б.09	Информационные технологии	ОПК-4
Б1.Б.10	Введение в инженерную деятельность	ОК-6; ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-2
Б1.Б.12	Компьютерное проектирование	ОПК-4
Б1.Б.13	Модуль 4. Технология конструкционных материалов	ОПК-2; ОПК-3; ПК-13
Б1.Б.13.01	Материаловедение	ОПК-2
Б1.Б.13.02	Технология конструкционных древесных материалов	ОПК-3; ПК-13
Б1.Б.14	Теоретическая механика	ОПК-2
Б1.Б.15	Сопротивление материалов	ОПК-2
Б1.Б.16	Модуль 5. Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	ОПК-3; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.16.01	Технология лесозаготовительных производств	ОПК-3; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.16.02	Технология деревоперерабатывающих производств	ОПК-3; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.17	Модуль 6. Гидравлика, гидро- и пневмопривод	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.17.01	Гидравлика	ОПК-2
Б1.Б.17.02	Гидро- и пневмопривод	ОПК-1
Б1.Б.18	Модуль 7. Общетехнический	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.18.01	Электротехника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.18.02	Теплотехника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.19	Модуль 11. Управление предприятием	ОК-3; ОПК-3; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.19.01	Основы предпринимательства и бизнеса	ОК-3; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.19.02	Стратегическое планирование	ОПК-3; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.20	Модуль1. Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-20; ПК-24; ПК-25; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5; ПСК-6
Б1.В.01	Модуль 8. Древесиноведение	ОПК-2; ПК-12
Б1.В.01.01	Физика древесины	ОПК-2; ПК-12
Б1.В.01.02	Древесиноведение, экспертиза сырья и продукции деревопереработки	ОПК-2; ПК-12
Б1.В.02	Модуль 9. Проектный модуль	ОК-7; ОПК-4; ПК-14; ПК-24; ПСК-2; ПСК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.01	Введение в проектную деятельность	ОПК-4; ПК-14; ПСК-4
Б1.В.02.02	Проекты	ПК-14; ПК-24; ПСК-2; ПСК-4
Б1.В.03	Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	ОПК-3; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-4
Б1.В.04	Модуль 10. Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	ПК-25; ПСК-1; ПСК-5
Б1.В.04.01	Управление качеством продукции лесозаготовительных производств	ПК-25; ПСК-1; ПСК-5
Б1.В.04.02	Управление качеством продукции деревоперерабатывающих производств	ПК-25; ПСК-1; ПСК-5
Б1.В.05	Модуль 12. Общепрофессиональный	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-11; ПК-12; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-4
Б1.В.05.01	Инженерная геодезия	ОПК-2; ПСК-1
Б1.В.05.02	Инструмент, оснастка и средства малой механизации	ПК-12
Б1.В.05.03	Основы конструирования механизмов и машин	ПК-12
Б1.В.05.04	Моделирование и оптимизация производственных процессов	ОПК-1; ПК-12
Б1.В.05.05	Логистика лесопромышленных производств	ПК-11; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.05.06	Энергетическое использование древесной биомассы	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.05.07	Транспортные системы лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	ПК-11; ПСК-1; ПСК-4
Б1.В.06	Экономика отрасли	ОК-3; ОК-4; ПК-20
Б1.В.07	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПСК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Применение суперкомпьютерных технологий	ПСК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Основы бизнеса	ОК-3; ОК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-5; ОК-6; ПСК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения	ОК-5; ОК-6; ПСК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Конфликтология	ОК-6; ПСК-6
Б1.В.ДВ.02.03	Толерантность	ОК-6; ПСК-6
Б1.В.ДВ.02.04	Профессиональная этика	ОК-6; ПСК-6
Б1.В.ДВ.02.05	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-7; ПСК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПСК-2; ПСК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Дорожно-строительные материалы и машины	ПСК-2; ПСК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Механизация и автоматизация дорожно-строительных работ	ПСК-2; ПСК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Технология и оборудование малообъемных заготовок древесины	ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Технология и оборудование выборочных рубок	ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-11; ПК-13; ПСК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Транспорт леса	ПК-11; ПК-13; ПСК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Организация транспорта круглых лесоматериалов	ПК-11; ПК-13; ПСК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-11; ПК-14; ПСК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Строительство и эксплуатация лесных дорог	ПК-11; ПК-14; ПСК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование и строительство лесных дорог	ПК-11; ПК-14; ПСК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-4; ПСК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Международные перевозки лесопродукции	ОК-4; ПСК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Логистика международных перевозок	ОК-4; ПСК-2
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-13; ПК-14; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-13; ПК-14; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по геодезии	ОПК-1; ОПК-4; ПСК-1
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-4; ПСК-2
Б2.В.03(У)	Учебная практика, технологическая практика	ОПК-1; ОПК-4; ПСК-1
Б2.В.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ОПК-1; ПК-13; ПК-14
Б2.В.05(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ПСК-2; ПСК-3
Б2.В.06(П)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-14; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5; ПСК-6
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5; ПСК-6
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5; ПСК-6
ФТД	Факультативы	ОПК-2
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике	ОПК-2
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике	ОПК-2