

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 30.08.2017

35.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

ЛЕСНОЕ ДЕЛО ПРОФИЛЬ ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 11м

+	Основной	Виды деятельности
☒	☒	проектная;
☒	☒	научно-исследовательская;
☒	☒	организационно-управленческая;
☒	☒	производственно-технологическая.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Петрова Г.В.

2017 г.



Год начала подготовки (по учебному плану)

2016

Образовательный стандарт

№ 1082 от 01.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Декан

В.И.И. / Никулин В.И./

Руководитель ОПОП

А.И.И. / Колтунова А.И./

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	=	=	=	=	=													К	К	*	*																											К	К	К	К					
II	К	К	К	К	К													К	К	*	*																														К	К	К	К		
III	К	К	К	К	К													К	К	*	*																														К	К	К	К		
	К	К	К	К	К													*	*	К	К	*	*													*														К	К	К	К			
IV	К	К	К	К	К													*	*	*	*					*										*																К	К	К	К	
	К	К	К	К	К													*	*	*	*																														К	К	К	К		
V	К	К	К	К	К													*	*	*	*					*																										К	К	К	К	
	К	К	К	К	К													*	*	*	*																															К	К	К	К	
VI	К																	*	*	*	*																																			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и расcредоточенные практики	40	36	35	29	29	169
Э	Экзаменационные сессии	2	2	2	1 5/6	2	9 5/6
У	Учебная практика		4	4	6		14
Н	Научно-исслед. работа				1 2/6		1 2/6
П	Производственная практика				2 4/6		2 4/6
Пд	Преддипломная практика					2	2
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	9	9	9	9 1/6	7	43 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	48	256
Студентов							
Групп							

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.19	Лесные культуры	
Б1.В.11	Экономика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.03.02	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.05	Политология и социология	
Б1.В.01	Культурология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.04	Психология и педагогика	
Б1.Б.23	Технология и оборудование рубок лесных насаждений	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.01.02	Человечество и мир природы	
Б1.В.ДВ.02.01	История лесного дела	
Б1.В.ДВ.02.02	Развитие лесной науки	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Лесное дело на Урале	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	
Б1.В.28	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-1	способностью решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.25	Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве	
Б1.В.13	Информационные технологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.01.02	Человечество и мир природы	
Б1.В.ДВ.02.01	История лесного дела	
Б1.В.ДВ.02.02	Развитие лесной науки	
Б1.В.ДВ.03.01	Лесное дело на Урале	
Б1.В.ДВ.08.01	Земельно-кадастровые геодезические работы	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.07	Высшая математика	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Химия	
Б1.Б.15	Системный анализ и моделирование экосистем	
Б1.В.05	Лесная генетика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-3	способностью владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	обладать базовыми знаниями роли основных компонентов лесных и урбо-экосистем: растительного и животного мира, почв, поверхностных и подземных вод, воздушных масс тропосферы в формировании устойчивых, высокопродуктивных лесов	ОПК
Б1.Б.11	Экология	
Б1.В.07	Лесная метеорология	
Б1.В.14	Биология лесных зверей и птиц	
Б1.В.17	Охотоведение	
Б1.В.ДВ.08.02	Лесная биотехнология и биотехния	
Б1.В.ДВ.09.02	Охотничья таксация	
Б1.В.ДВ.10.02	Организация лесохозяйства	
Б1.В.ДВ.11.02	Кинология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-5	обладать базовыми знаниями систематики, анатомии, морфологии, физиологии и воспроизводства, географического распространения, закономерности онтогенеза и экологии представителей основных таксонов лесных растений	ОПК
Б1.Б.10	Ботаника	
Б1.Б.12	Дендрология	
Б1.В.02	Флора Южного Урала	
Б1.В.04	Физиология растений с основами биохимии	
Б1.В.08	Декоративная дендрология и цветоводство	
Б1.В.15	Лесная селекция	
Б1.В.19	Недревесная продукция леса	
Б1.В.ДВ.09.01	Садово-парковое искусство	
Б1.В.ДВ.11.01	Фитодизайн	
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Ботаника и	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Почвоведен	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-6	знанием основных процессов почвообразования, экосистемные функции почвы, связи неоднородности почв с биоразнообразием, связи плодородия почв с продуктивностью лесных и урбо-биоценозов	ОПК
Б1.Б.14	Почвоведение	
Б1.В.27	Основы садоводства	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Почвоведен	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	знанием закономерности лесовозобновления, роста и развития насаждений в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования	ОПК
Б1.Б.13	Лесоведение	
Б1.Б.19	Лесные культуры	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Почвоведен	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-8	способностью владеть методами таксации, мониторинга состояния и инвентаризации в лесах	ОПК
Б1.Б.18	Таксация леса	
Б1.Б.24	Лесоустройство	
Б1.В.09	Мониторинг лесных земель	
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Таксация и	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-9	выполнять в полевых условиях измерения деревьев и кустарников с использованием лесотаксационных приборов и инструментов, определять и оценивать количественные и качественные характеристики лесов	ОПК
Б1.Б.18	Таксация леса	
Б1.В.15	Лесная селекция	
Б1.В.24	Лесное товароведение с основами древесиноведения	
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Таксация и	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-10	способностью выполнять в полевых условиях измерения, описание границ и привязку на местности объектов лесного и лесопаркового хозяйства, используя геодезические и навигационные приборы и инструменты	ОПК
Б1.Б.18	Таксация леса	
Б1.Б.22	Лесоводство	
Б1.В.03	Геодезия	
Б1.В.09	Мониторинг лесных земель	
Б1.В.18	Геоинформационные системы в лесном деле	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы землеустройства	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы ландшафтоведения	
Б1.В.ДВ.05.01	Биоиндикация антропогенного воздействия на лесные экосистемы	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы природопользования	
Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная геодезия	
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные технологии в зеленом строительстве	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.12.01	Землеустройство, земельный и лесной кадастр	
Б1.В.ДВ.12.02	История мелиорации	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезия)	
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Ботаника и	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-11	способностью использовать в полевых условиях методы наблюдения, описания, идентификации, классификации объектов лесных и урбо-экосистем различного иерархического уровня	ОПК
Б1.Б.16	Рекреационные леса	
Б1.В.10	Особо охраняемые природные территории	
Б1.В.18	Геоинформационные системы в лесном деле	
Б1.В.20	Основы лесопаркового хозяйства	
Б1.В.ДВ.10.01	Озеленение населенных пунктов	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Почвоведен	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-12	способностью уметь в полевых условиях давать лесотипологическую характеристику обследуемого участка, определять стадии возрастного развития лесных насаждений, этапы сукцессионной динамики лесных и урбо-экосистем	ОПК
Б1.Б.12	Дендрология	
Б1.Б.16	Рекреационные леса	
Б1.В.10	Особо охраняемые природные территории	
Б1.В.20	Основы лесопаркового хозяйства	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Почвоведен	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-13	способностью уметь в полевых условиях определять систематическую принадлежность, названия основных видов лесных растений, вредных и полезных лесных насекомых, фитопатогенных грибов и других хозяйственно значимых организмов	ОПК
Б1.Б.20	Лесная фитопатология	
Б1.Б.21	Лесная энтомология	
Б1.В.24	Лесное товароведение с основами древесиноведения	
Б1.В.25	Технология лесозащиты	
Б2.В.05(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Лесные кул	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: проектная		

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	способностью принимать участие в проектно-изыскательской деятельности в связи с разработкой мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве	ПК
Б1.Б.18	Таксация леса	
Б1.Б.24	Лесоустройство	
Б1.В.03	Геодезия	
Б1.В.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.В.09	Мониторинг лесных земель	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы землеустройства	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы ландшафтоведения	
Б1.В.ДВ.05.01	Биоиндикация антропогенного воздействия на лесные экосистемы	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы природопользования	
Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная геодезия	
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные технологии в зеленом строительстве	
Б1.В.ДВ.10.01	Озеленение населенных пунктов	
Б1.В.ДВ.12.01	Землеустройство, земельный и лесной кадастр	
Б1.В.ДВ.12.02	История мелиорации	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезия)	
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Таксация и	
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б2.В.08(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-2	способностью к участию в разработке проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом заданных технологических и экономических параметров с использованием новых информационных технологий	ПК
Б1.Б.25	Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве	
Б1.В.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.В.13	Информационные технологии	
Б1.В.16	Лесомелиорация ландшафтов	
Б1.В.18	Геоинформационные системы в лесном деле	
Б1.В.ДВ.06.01	Эрозиоведение	
Б1.В.ДВ.06.02	Мелиорация техногенных ландшафтов	
Б1.В.ДВ.08.01	Земельно-кадастровые геодезические работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.10.01	Озеленение населенных пунктов	
Б1.В.ДВ.10.02	Организация лесохозяйственного хозяйства	
Б1.В.ДВ.11.02	Кинология	
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-3	способностью обосновывать принятие конкретных технических решений при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства	ПК
Б1.Б.16	Рекреационные леса	
Б1.Б.22	Лесоводство	
Б1.Б.23	Технология и оборудование рубок лесных насаждений	
Б1.В.10	Особо охраняемые природные территории	
Б1.В.20	Основы лесопаркового хозяйства	
Б1.В.ДВ.03.02	Русский язык и культура речи	
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Таксация и	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Почвоведен	
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-4	умением пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства	ПК
Б1.Б.24	Лесоустройство	
Б1.В.21	Государственное управление лесами	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.01.02	Человечество и мир природы	
Б1.В.ДВ.02.01	История лесного дела	
Б1.В.ДВ.02.02	Развитие лесной науки	
Б1.В.ДВ.03.01	Лесное дело на Урале	
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-5	способностью применять результаты оценки структуры лесного фонда при обосновании целесообразности и планировании мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства в целях достижения оптимальных лесоводственных и экономических результатов	ПК
Б1.Б.22	Лесоводство	
Б1.В.11	Экономика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-6	способностью анализировать технологические процессы в лесном и лесопарковом хозяйстве как объекты управления и хозяйственной деятельности	ПК
Б1.Б.16	Рекреационные леса	
Б1.В.21	Государственное управление лесами	
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-7	способностью осуществлять оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства	ПК
Б1.Б.19	Лесные культуры	
Б1.В.21	Государственное управление лесами	
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-8	способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в лесном и лесопарковом хозяйстве	ПК
Б1.Б.04	Психология и педагогика	
Б1.В.21	Государственное управление лесами	
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-9	умением готовить техническую документацию для организации работы производственного подразделения, систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию трудовых и производственных ресурсов	ПК
Б1.Б.23	Технология и оборудование рубок лесных насаждений	
Б1.В.11	Экономика	
Б1.В.21	Государственное управление лесами	
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-10	умением применять современные методы исследования лесных и урбо-экосистем	ПК
Б1.Б.10	Ботаника	
Б1.Б.11	Экология	
Б1.Б.12	Дендрология	
Б1.Б.15	Системный анализ и моделирование экосистем	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Флора Южного Урала	
Б1.В.03	Геодезия	
Б1.В.04	Физиология растений с основами биохимии	
Б1.В.05	Лесная генетика	
Б1.В.08	Декоративная дендрология и цветоводство	
Б1.В.14	Биология лесных зверей и птиц	
Б1.В.15	Лесная селекция	
Б1.В.19	Недревесная продукция леса	
Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная геодезия	
Б1.В.ДВ.09.01	Садово-парковое искусство	
Б1.В.ДВ.11.01	Фитодизайн	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезия)	
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Ботаника и	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Почвоведен	
Б2.В.06(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.В.08(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ФТД.В.02	Основы научных исследований в лесном хозяйстве	
ПК-11	способностью к участию в разработке и проведении испытаний новых технологических систем, средств и методов, предназначенных для решения профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве	ПК
Б1.Б.13	Лесоведение	
Б1.Б.19	Лесные культуры	
Б1.Б.20	Лесная фитопатология	
Б1.Б.21	Лесная энтомология	
Б1.Б.22	Лесоводство	
Б1.Б.23	Технология и оборудование рубок лесных насаждений	
Б1.В.04	Физиология растений с основами биохимии	
Б1.В.08	Декоративная дендрология и цветоводство	
Б1.В.12	Гидротехнические мелиорации	
Б1.В.16	Лесомелиорация ландшафтов	
Б1.В.22	Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.23	Лесная пирология	
Б1.В.25	Технология лесозащиты	
Б1.В.26	Тракторы и автомобили с основами технической механики	
Б1.В.ДВ.06.01	Эрозиоведение	
Б1.В.ДВ.06.02	Мелиорация техногенных ландшафтов	
Б1.В.ДВ.09.01	Садово-парковое искусство	
Б1.В.ДВ.11.01	Фитодизайн	
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Ботаника и	
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Таксация и	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Почвоведен	
Б2.В.05(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Лесные кул	
Б2.В.06(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-12	способностью воспринимать научно-техническую информацию, готовностью изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ПК
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Химия	
Б1.Б.11	Экология	
Б1.Б.13	Лесоведение	
Б1.Б.14	Почвоведение	
Б1.Б.15	Системный анализ и моделирование экосистем	
Б1.Б.20	Лесная фитопатология	
Б1.Б.21	Лесная энтомология	
Б1.Б.25	Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве	
Б1.В.01	Культурология	
Б1.В.05	Лесная генетика	
Б1.В.07	Лесная метеорология	
Б1.В.17	Охотоведение	
Б1.В.25	Технология лесозащиты	
Б1.В.26	Тракторы и автомобили с основами технической механики	
Б1.В.27	Основы садоводства	
Б1.В.ДВ.08.02	Лесная биотехнология и биотехния	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.09.02	Охотничья таксация	
Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Почвоведен	
Б2.В.05(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Лесные кул	
Б2.В.06(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.В.08(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-13	умением использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов	ПК
Б1.Б.22	Лесоводство	
Б1.В.20	Основы лесопаркового хозяйства	
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-14	умением использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов	ПК
Б1.Б.19	Лесные культуры	
Б1.В.24	Лесное товароведение с основами древесиноведения	
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-15	умением обеспечить организацию работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства	ПК
Б1.Б.23	Технология и оборудование рубок лесных насаждений	
Б1.В.22	Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве	
Б1.В.26	Тракторы и автомобили с основами технической механики	
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-13; ОК-3; ОПК-7; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-2; ОК-6; ОК-4; ОПК-12; ОПК-6; ОПК-4; ОК-1; ОК-9; ОПК-10; ОПК-3; ОК-2; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-11; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-14
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-9; ОК-3; ОК-9; ОПК-3; ОПК-13; ОПК-10; ОПК-7; ОК-5; ОПК-4; ОПК-5; ОК-2; ОК-1; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-8; ОК-7; ОК-6; ОК-8; ОК-4; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-6; ПК-9; ПК-5; ПК-7; ПК-11; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-13; ПК-15
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Психология и педагогика	ОК-7; ПК-8
Б1.Б.05	Политология и социология	ОК-6
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.07	Высшая математика	ОПК-2
Б1.Б.08	Физика	ОПК-2; ПК-12
Б1.Б.09	Химия	ОПК-2; ПК-12
Б1.Б.10	Ботаника	ОПК-5; ПК-10
Б1.Б.11	Экология	ОПК-4; ПК-12; ПК-10
Б1.Б.12	Дендрология	ОПК-5; ОПК-12; ПК-10
Б1.Б.13	Лесоведение	ОПК-7; ПК-12; ПК-11
Б1.Б.14	Почвоведение	ОПК-6; ПК-12
Б1.Б.15	Системный анализ и моделирование экосистем	ОПК-2; ПК-12; ПК-10
Б1.Б.16	Рекреационные леса	ОПК-12; ОПК-11; ПК-3; ПК-6
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-3
Б1.Б.18	Таксация леса	ОПК-9; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1
Б1.Б.19	Лесные культуры	ОПК-7; ОК-3; ПК-7; ПК-11; ПК-14
Б1.Б.20	Лесная фитопатология	ОПК-13; ПК-12; ПК-11
Б1.Б.21	Лесная энтомология	ОПК-13; ПК-12; ПК-11
Б1.Б.22	Лесоводство	ОПК-10; ПК-3; ПК-5; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.23	Технология и оборудование рубок лесных насаждений	ОК-7; ПК-3; ПК-9; ПК-11; ПК-15
Б1.Б.24	Лесоустройство	ОПК-8; ПК-4; ПК-1
Б1.Б.25	Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве	ОПК-1; ПК-2; ПК-12
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-13; ОК-3; ОПК-1; ОК-5; ОПК-2; ОК-6; ОПК-8; ОПК-12; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-10; ОПК-4; ОПК-6; ОК-7; ОПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-14
Б1.В.01	Культурология	ОК-6; ПК-12
Б1.В.02	Флора Южного Урала	ОПК-5; ПК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Геодезия	ОПК-10; ПК-1; ПК-10
Б1.В.04	Физиология растений с основами биохимии	ОПК-5; ПК-11; ПК-10
Б1.В.05	Лесная генетика	ОПК-2; ПК-12; ПК-10
Б1.В.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Лесная метеорология	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.08	Декоративная дендрология и цветоводство	ОПК-5; ПК-11; ПК-10
Б1.В.09	Мониторинг лесных земель	ОПК-8; ОПК-10; ПК-1
Б1.В.10	Особо охраняемые природные территории	ОПК-11; ОПК-12; ПК-3
Б1.В.11	Экономика	ОК-3; ПК-5; ПК-9
Б1.В.12	Гидротехнические мелиорации	ПК-11
Б1.В.13	Информационные технологии	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.14	Биология лесных зверей и птиц	ОПК-4; ПК-10
Б1.В.15	Лесная селекция	ОПК-5; ОПК-9; ПК-10
Б1.В.16	Лесомелиорация ландшафтов	ПК-2; ПК-11
Б1.В.17	Охотоведение	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.18	Геоинформационные системы в лесном деле	ОПК-10; ОПК-11; ПК-2
Б1.В.19	Недревесная продукция леса	ОПК-5; ПК-10
Б1.В.20	Основы лесопаркового хозяйства	ОПК-12; ОПК-11; ПК-3; ПК-13
Б1.В.21	Государственное управление лесами	ПК-4; ПК-9; ПК-8; ПК-7; ПК-6
Б1.В.22	Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве	ПК-11; ПК-15
Б1.В.23	Лесная пирология	ПК-11
Б1.В.24	Лесное товароведение с основами древесиноведения	ОПК-9; ОПК-13; ПК-14
Б1.В.25	Технология лесозащиты	ОПК-13; ПК-12; ПК-11
Б1.В.26	Тракторы и автомобили с основами технической механики	ПК-11; ПК-12; ПК-15
Б1.В.27	Основы садоводства	ОПК-6; ПК-12
Б1.В.28	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ОК-7; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	ОК-7; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Человечество и мир природы	ОК-7; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ОК-7; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	История лесного дела	ОК-7; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Развитие лесной науки	ОК-7; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ОК-7; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Лесное дело на Урале	ОК-7; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Русский язык и культура речи	ОК-5; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Основы землеустройства	ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Основы ландшафтоведения	ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Биоиндикация антропогенного воздействия на лесные экосистемы	ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Основы природопользования	ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.01	Эрозиоведение	ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	Мелиорация техногенных ландшафтов	ПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ОПК-10; ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.07.01	Прикладная геодезия	ОПК-10; ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные технологии в зеленом строительстве	ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Земельно-кадастровые геодезические работы	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Лесная биотехнология и биотехния	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору	ОПК-5; ПК-11; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.01	Садово-парковое искусство	ОПК-5; ПК-11; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.02	Охотничья таксация	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору	ОПК-11; ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Озеленение населенных пунктов	ОПК-11; ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Организация лесохозяйства	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору	ОПК-5; ПК-11; ПК-10
Б1.В.ДВ.11.01	Фитодизайн	ОПК-5; ПК-11; ПК-10
Б1.В.ДВ.11.02	Кинология	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору	ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.12.01	Землеустройство, земельный и лесной кадастр	ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.12.02	История мелиорации	ОПК-10; ПК-1
Б2	Практики	ОПК-11; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-13; ОПК-9; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-7; ОПК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-14
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-11; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-13; ОПК-9; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-7; ОПК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-14
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезия)	ОПК-10; ПК-1; ПК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Ботаника и дендрология/Основы садоводства и тракторы)	ОПК-5; ОПК-10; ПК-11; ПК-10
	Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Таксация и лесоводство)	ОПК-9; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-11
	Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Почвоведение и лесоведение/Физиология растений и лесопарковое хозяйство)	ОПК-5; ОПК-12; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-11; ПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-10
	Б2.В.05(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Лесные культуры и защита леса)	ОПК-13; ПК-11; ПК-12
	Б2.В.06(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)	ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-5; ПК-9; ПК-8; ПК-7; ПК-15; ПК-14; ПК-13
	Б2.В.08(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-12; ПК-10
	Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-7; ОК-6; ОК-5; ОК-8; ОПК-8; ОПК-7; ОК-9; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ОК-1; ОК-4; ОК-3; ОК-2; ОПК-10; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-13; ОПК-9; ОПК-12; ОПК-11; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-15; ПК-14; ПК-13
Б3.Б	Б3.Б	Базовая часть	ОК-7; ОК-6; ОК-5; ОК-8; ОПК-8; ОПК-7; ОК-9; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ОК-1; ОК-4; ОК-3; ОК-2; ОПК-10; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-13; ОПК-9; ОПК-12; ОПК-11; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-15; ПК-14; ПК-13
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	ОК-7; ОК-6; ОК-5; ОК-8; ОПК-8; ОПК-7; ОК-9; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ОК-1; ОК-4; ОК-3; ОК-2; ОПК-10; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-13; ОПК-9; ОПК-12; ОПК-11; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-15; ПК-14; ПК-13
ФТД		Факультативы	ОК-6; ПК-10
ФТД.В		Вариативная часть	ОК-6; ПК-10
ФТД.В.01		Этноконфессиональные ценности	ОК-6
ФТД.В.02		Основы научных исследований в лесном хозяйстве	ПК-10

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				234	255	244	50	48	49	49	48
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	48	46	49	49	48
Дисциплины (модули)	49%	51%	30.3%	198	201	201	48	40	43	34	36
Базовая часть				90	99	99	30	18	14	25	12
Вариативная часть				102	108	102	18	22	29	9	24
Практики	0%	100%	0%	30	36	30		6	6	15	3
Вариативная часть				30	36	30		6	6	15	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы					9	4	2	2			
Вариативная часть					9	4	2	2			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.82%					
	в интерактивной форме					1.7%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.2	42.9	39.8	41.9	45.1	47.1
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					244.8	234	244	272	246	228
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	6	9	7	8
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	10	7	6	9
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							2	2	5	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									3	3
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						5	9	8	5	3