

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сыктывкарский лесной институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» (СЛИ)

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 19.04.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ
Директор СЛИ  Гурьева Л. А.
"19" апреля 2018г.


35.03.01

35.03.01 Лесное дело
направленность (профиль) Лесное хозяйство

Кафедра: Лесное хозяйство и деревообработка
Факультет: Лесного и сельского хозяйства

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская

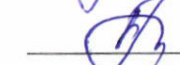
Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 1082 от 01.10.2015


СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ  / Боровлева З. А./

Зам. начальника УМУ  / Шугина Т. И./

Декан  / Дрова Т. В./

Зав. кафедрой  / Пахучий В. В./

Представитель основного работодателя  Мевлев Е.В.
заместитель министра
лесных ресурсов
и охраны окружающей
среды Республики Коми

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	23-1	2-8	9-15	16-22	23-3	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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
I																																																								
II																																																								
III									*																																															
IV									*																																															

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	сен. 5	сен. 6	Всего	сен. 7	сен. 8	Всего	
Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17	17	34	17	18	35	16 4/6	13 3/6	30 1/6	17 1/6	11	28 1/6	127 2/6
Э Экзаменационные сессии	3	3 3/6	6 3/6	3	3	6	1	1 3/6	2 3/6	2	2	4	19
У Учебная практика		3 3/6	3 3/6	3	3			7	7				13 3/6
П Производственная практика								3	3				3
Пд Преддипломная практика											2	2	2
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К Каникулы	2	6	8	2	6	8	1	6	7	1 3/6	8	9 3/6	32 3/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)							1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	22	30	52	22	30	52	20	32	52	22	30	52	208

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.Б.21	Лесоустройство	
Б1.Б.22	Основы лесоправления	
Б1.Б.25	Экономика, организация и управление	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б1.Б.19	Лесное законодательство	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.03	Иностранный язык	
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.08	Социология	
Б1.Б.27	Культурология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.07	Психология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.14	Информационные технологии	
Б1.В.16	Геоинформационные системы в лесном деле	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.10	Математика	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.12	Химия:	
Б1.Б.12.01	Неорганическая и аналитическая химия	
Б1.Б.12.02	Органическая химия	
Б1.Б.20	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.23	Технология и оборудование рубок лесных насаждений	
Б1.Б.24	Экология	
Б1.В.02	Физиология растений с основами биохимии	
Б1.В.03	Генетика	
Б1.В.ДВ.03.01	Агрохимия	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы биофизики	
Б1.В.ДВ.04.01	Микробиология	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы химии обмена веществ растений	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.15	Лесоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Лесная метеорология	
Б1.В.19	Лесоводство	
Б1.В.20	Лесные культуры	
Б1.В.ДВ.11.01	Охотоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Биогеоценология	
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.13	Ботаника:	
Б1.Б.13.01	Морфология и систематика растений	
Б1.Б.13.02	Анатомия растений	
Б1.Б.18	Дендрология	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы фенологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы геоботаники	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.16	Почвоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	знанием закономерности лесовозобновления, роста и развития насаждений в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования	ОПК
Б1.Б.15	Лесоведение	
Б1.В.10	Лесная селекция	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	способностью владеть методами таксации, мониторинга состояния и инвентаризации в лесах	ОПК
Б1.Б.17	Таксация леса	
Б1.В.06	Мониторинг лесных земель	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.17	Таксация леса	
Б1.В.ДВ.10.01	Лесное товароведение с основами древесиноведения	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
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.17	Таксация леса	
Б1.В.01	Геодезия	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-11	способностью использовать в полевых условиях методы наблюдения, описания, идентификации, классификации объектов лесных и урбо-экосистем различного иерархического уровня	ОПК
Б1.Б.18	Дендрология	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.15	Лесоведение	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Динамика лесных фитоценозов	
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.15	Лесоведение	
Б1.В.04	Биология зверей и птиц	
Б1.В.09	Лесная фитопатология	
Б1.В.18	Лесная энтомология	
Б1.В.ДВ.05.01	Беспозвоночные лесных экосистем	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.21	Лесоустройство	
Б1.В.07	Подсочка леса	
Б1.В.11	Недревесная продукция леса	
Б1.В.12	Основы лесопаркового хозяйства	
Б1.В.13	Гидротехнические мелиорации	
Б1.В.14	Лесомелиорация ландшафтов	
Б1.В.15	Технология лесозащиты	
Б1.В.17	Лесная пирология	
Б1.В.19	Лесоводство	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.20	Лесные культуры	
Б1.В.ДВ.06.01	Целевое лесовыращивание	
Б1.В.ДВ.07.01	Горное лесоводство	
Б1.В.ДВ.07.02	Лесная рекультивация и формирование ландшафтов	
Б1.В.ДВ.08.01	Ресурсный потенциал недревесной продукции леса	
Б1.В.ДВ.08.02	Лесная сертификация	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы сельскохозяйственных пользований	
Б1.В.ДВ.09.02	Географические особенности лесоводства	
Б1.В.ДВ.11.02	Рекреационное лесопользование	
Б2.В.11(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. Лесные культуры	
Б2.В.17(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью анализировать технологические процессы в лесном и лесопарковом хозяйстве как объекты управления и хозяйственной деятельности	ПК
Б1.Б.22	Основы лесоправления	
Б1.Б.25	Экономика, организация и управление	
Б1.В.19	Лесоводство	
Б2.В.10(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. Машины и механизмы	
Б2.В.17(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.23	Технология и оборудование рубок лесных насаждений	
Б1.В.06	Мониторинг лесных земель	
Б1.В.21	Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве	
Б2.В.17(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.19	Лесное законодательство	
Б1.Б.22	Основы лесоправления	
Б1.В.19	Лесоводство	
Б2.В.17(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
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.22	Основы лесоправления	
Б1.Б.25	Экономика, организация и управление	
Б1.В.01	Геодезия	
Б1.В.19	Лесоводство	
Б2.В.17(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-10	умением применять современные методы исследования лесных и урбо-экосистем	ПК
Б1.Б.15	Лесоведение	
Б1.В.02	Физиология растений с основами биохимии	
Б1.В.05	Системный анализ и моделирование в лесном деле	
Б1.В.16	Геоинформационные системы в лесном деле	
Б1.В.ДВ.01.01	Аэрокосмические методы в лесном деле	
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированное дешифрирование аэрокосмических изображений	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы фенологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы геоботаники	
Б1.В.ДВ.04.01	Микробиология	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы химии обмена веществ растений	
Б1.В.ДВ.05.01	Беспозвоночные лесных экосистем	
Б1.В.ДВ.05.02	Обработка экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.06.02	Лесное картографирование на базе геоинформационных систем	
Б1.В.ДВ.10.02	Ведение лесного хозяйства на базе геоинформационных систем	
Б1.В.ДВ.11.01	Охотоведение	
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Ботаника	
Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Геодезия	
Б2.В.03(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Почвоведение	
Б2.В.04(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Дендрология	
Б2.В.05(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Экология	
Б2.В.06(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Физиология	
Б2.В.07(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Энтомология	
Б2.В.08(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Фитопатология	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.09(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Лесная селекция	
Б2.В.12(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Таксация леса	
Б2.В.13(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Лесоведение	
Б2.В.14(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Лесоводство	
Б2.В.15(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. Гидротехнические мелиорации	
Б2.В.16(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. Комплексная	
Б2.В.18(Пд)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Биогеоценология	
ФТД.В.02	Динамика лесных фитоценозов	
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.23	Технология и оборудование рубок лесных насаждений	
Б1.В.03	Генетика	
Б1.В.08	Лесная метеорология	
Б1.В.10	Лесная селекция	
Б1.В.18	Лесная энтомология	
Б1.В.21	Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве	
Б1.В.ДВ.10.01	Лесное товароведение с основами древесиноведения	
Б2.В.12(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Таксация леса	
Б2.В.14(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Лесоводство	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью воспринимать научно-техническую информацию, готовностью изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ПК
Б1.Б.21	Лесоустройство	
Б1.В.04	Биология зверей и птиц	
Б1.В.09	Лесная фитопатология	
Б1.В.ДВ.03.01	Агрохимия	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы биофизики	
Б1.В.ДВ.08.02	Лесная сертификация	
Б2.В.18(Пд)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				240	252	246	60	27	33	60	27	33	63	25	38	63	30	33
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	27	33	60	27	33	60	22	38	60	27	33
Дисциплины (модули)	48%	52%	30.3%	198	201	198	53	27	26	52	27	25	45	22	23	48	27	21
Базовая часть				90	99	96	44	25	19	28	15	13	15	6	9	9	9	
Вариативная часть				102	108	102	9	2	7	24	12	12	30	16	14	39	18	21
Практики	0%	100%	0%	30	36	33	7		7	8		8	15		15	3		3
Вариативная часть				30	36	33	7		7	8		8	15		15	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				6	6	6							3	3		3	3	
Вариативная часть				6	6	6							3	3		3	3	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			40.75%														
	в интерактивной форме			19.9%														
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.9			-	50.9	51.4	-	52	50.2	-	54.2	59.7	-	57	59.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			52.2			-	54	54	-	48	54	-	51.5	51.5	-	51.5	51.5
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.7			-	25.2	26.1	-	28.2	25.2	-	24.8	22.5	-	23.1	20.7
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			2.6			-	3.2	3.2	-	3.3	3.2	-	3.2	3.9	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	8	4	4	5	2	3	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						13	7	6	10	6	4	10	6	4	8	6	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	9	1	8	9		9	1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1						
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						20	10	10	17	9	8	13	7	6	16	10	6