

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Гурьева Л. А.
2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 23.05.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) Землеустройство и кадастры

Кафедра: Воспроизводство лесных ресурсов, землеустройство и ландшафтная архитектура

Факультет: Лесного и сельского хозяйства

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 1084 от 01.10.2015

Код	Профессиональные стандарты	Номер	Дата
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА	39777	19.11.2015

+	Виды профессиональной деятельности
+	организационно-управленческая
+	проектная
+	научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Зам. начальника УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Представитель основного работодателя

50 / Боровлева З. А./

тишина / Шугина Т. И./

Попова Т. В./

Паршина Е. И./

Венчко Е. Ю.
руководитель диссертации

Календарный учебный график

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 и практики	17 1/6	17 1/6	34 2/6	16	15 2/6	31 2/6	16 2/6	15	31 2/6	14 5/6	12	26 5/6	123 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	3 5/6	6 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	1 2/6	2	3 2/6	2	2	4	19
У	Учебная практика					6	6		2	2				8
П	Производственная практика								6	6				6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
K	Каникулы	1	8	9	1	6	7	1	6	7	5/6	8	8 5/6	31 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (3 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (3 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (3 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (3 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 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	21	31	52	20	32	52	19	33	52	208

-	-	-	Форма контроля	з.е.	Итого академических часов												Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Закрепленная кафедра			-										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспериментальное	Факт	Часов в з.е.	По плану	Контакт	СР	Контакт	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Крат	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Крат	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Крат	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Крат	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции				
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																						
Базовая часть																																																						
+ E1.6.01	История	1			1	3	3	36	108	108	33.25	40	34.75	12	3	108	16	16	1.25	40	34.75																			7	гуманитарные и социальные	ОК-2												
+ E1.6.02	Философия	2			2	3	3	36	108	108	33.25	40	34.75	-	3	108	16	16	1.25	40	34.75																		7	гуманитарные и социальные	ОК-1; ОК-7													
+ E1.6.03	Иностранный язык	2	1		12	5	5	36	180	180	49.4	95.85	34.75	16	5	180		48	1.4	95.85	34.75																7	гуманитарные и социальные	ОК-5															
+ E1.6.04	Безопасность жизнедеятельности	1		1	3	3	36	108	108	32.15	75.85	-	-	3	108	16	16	0.15	75.85																		28	технологические, транспортные	ОК-9															
+ E1.6.05	Физическая культура и спорт	12			2	2	2	36	72	72	32.3	39.7	-	-	2	72	16	16	0.3	39.7																	7	гуманитарные и социальные	ОК-8															
+ E1.6.06	Правоведение	1		1	3	3	36	108	108	32.15	75.85	-	-	3	108	16	16	0.15	75.85																7	гуманитарные и социальные	ОК-4																	
+ E1.6.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	2			2	4	4	36	144	49.25	60	34.75	12	4	144	16	32	1.25	60	34.75															3	информационные системы	ОПК-1; ОПК-3; ПК-4																	
+ E1.6.08	Психология управления	2			2	4	4	36	144	48.15	95.85	-	4	144	16	32	0.15	95.85																7	гуманитарные и социальные	ОК-6; ОК-7																		
+ E1.6.09	Культура речи и деловое общение	1		1	3	3	36	108	108	32.15	75.85	-	3	108	8	24	0.15	75.85															7	гуманитарные и социальные	ОК-5																			
+ E1.6.10	Химия	1		1	3	3	36	108	108	49.25	24	34.75	12	3	108	16	16	1.25	24	34.75													26	биохимическая технология	ОК-7; ПК-6																			
+ E1.6.11	Математика	3	12		123	10	10	36	360	360	113.55	211.7	34.75	40	6	216	32	32	0.3	151.7	4	144	16	32	1.25	60	34.75						3	информационные системы	ОК-7																			
+ E1.6.12	Физика	2		1	3	3	36	216	216	97.4	83.85	34.75	20	6	216	32	32	1.4	83.85	34.75													27	физика и атомистика	ОК-7; ПК-6																			
+ E1.6.13	Инженерная и компьютерная графика	2	1		12	5	5	36	180	180	65.4	79.85	34.75	12	5	180	16	48	1.4	79.85	34.75													24	технологические процессы и генетика	ОПК-1; ПК-4																		
+ E1.6.14	Введение в профессиональную деятельность	1		1	4	4	36	144	49.25	60	34.75	4	144	16	32	1.25	60	34.75															10	возделывание растений, племенательство и парашитатика	ОПК-7; ПК-7																			
+ E1.6.15	Основы проектной деятельности	2		2	3	3	36	108	108	32.15	75.85	6	3	108	16	16	0.15	75.85														29	экономика и управление	ОПК-3																				
+ E1.6.16	Экономика	2		2	3	3	36	108	108	32.15	75.85	-	3	108	16	16	0.15	75.85														29	экономика и управление	ОК-3																				
+ E1.6.17	Почисление с основами геологии	3		3	4	4	36	144	49.25	60	34.75	12	4	144	16	32	1.25	60	34.75													10	вспроизводство лесных ресурсов, лесоводство и парашитатика	ОПК-7; ПК-5																				
+ E1.6.18	Метрология, стандартизация и сертификация	4		4	3	3	36	108	108	49.25	60	34.75	-	3	108	16	16	0.15	59.85												6	216	24	52	1.4	103.85	34.75	3	108	10	24	0.15	73.85		4	144	14	28	1.25	66	34.75	29	экономика и управление	ОК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7
+ E1.6.19	Инженерная гидравлика	3	4	4	36	288	288	96.3	191.7	-	8	288	32	64	0.3	191.7																		10	вспроизводство лесных ресурсов, лесоводство и парашитатика	ОПК-7; ПК-3																		
+ E1.6.20	Основы научных исследований	1		6	4	4	36	144	48.15	95.85	-	8	108	16	16	0.15	59.85																10	вспроизводство лесных ресурсов, лесоводство и парашитатика	ОПК-3; ПК-4																			
+ E1.6.21	Географические информационные системы	8	7	78	6	6	36	216	216	77.4	103.85	34.75	16	5	180	32	48	1.4	63.85	34.75											6	108	30	30	1.25	84	34.75	27	физика и атомистика	ОПК-2; ПК-2														
+ E1.6.22	Инженерное обустройство территории	4	3	34	5	5	36	180	180	81.4	63.85	34.75	4	144	16	32	1.25	60	34.75													10	вспроизводство лесных ресурсов, лесоводство и парашитатика	ОПК-2; ПК-1																				
+ E1.6.23	Основы радиотехники и планирования	7		7	5	5	36	180	180	61.25	84	34.75	-	3	108	16	16	0.15	75.85													10	вспроизводство лесных ресурсов, лесоводство и парашитатика	ОПК-2; ПК-1																				
+ E1.6.24	Природоведение	5		5	3	3	36	108	108	32.15	75.85	-	-	3	108	16	32	1.25	60	34.75													29	экономика и управление	ОК-3; ПК-2																			
+ E1.6.25	Электронные дисциплины (модули) по выбору	1234	54		328	328	156.9	171.1	-	108	52	0.3	55.7	112	52	0.3	59.7	108	52	0.3	55.7												7	гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-8																			
+ E1.6.26.01	Энергетические курсы по физической культуре и спорту	12345	6		328	328	156.9	171.1	-	108	52	0.3	55.7	112	52	0.3	59.7	108	52	0.3	55.7												7	гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-8																			
+ E1.6.26.02	Общая физическая подготовка	12345	6		328	328	156.9	171.1	-	108	52	0.3	55.7	112	52	0.3	59.7	108	52	0.3	55.7												7	гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-8																			
+ E1.6.27	Дисциплины (модули) по выбору	7		7	3	3	36	108	108	28.15	79.85	8	-	4	144	16	32	1.25	60	34.75												3	108	14	14	0.15	79.85	14.75	3	108	14	14	0.15	79.85	14.75	10	вспроизводство лесных ресурсов, земледелие	ОПК-2; ПК-3; ПК-6						
+ E1.6.28.01	Планирование использования земель	6	5		56	7	7	36	252	252	97.4	119.85	34.75	20				7	252	48	48	1.4	119.85	34.75											10	вспроизводство лесных ресурсов, земледелие	ПК-3; ПК-6																	
+ E1.6.28.02	Ландшафтное планирование	6	5		56	7	7	36	252	252	97.4	119.85	34.75	20				7	252	48	48	1.4	119.85	34.75										10	вспроизводство лесных ресурсов, земледелие	ПК-2; ПК-3; ПК-6																		
+ E1.6.28.03	Ландшафтное планирование	3		3	4	4	36	144	144	49.25	60	34.75	12	4	144	16	32	1.25	60	34.75												10	вспроизводство лесных ресурсов, земледелие	ПК-2; ПК-2																				
+ E1.6.29.01	Ландшафтное планирование	3		3	4	4	36	144	144	33.25	76	34.75	4	4	144	16	16	1.25	76	34.75												10	вспроизводство лесных ресурсов, земледелие	ПК-2; ПК-2																				
+ E1.6.29.02	Основы сельскохозяйственных ползований	3		3	4	4	36	144	144	31.25	78	34.75	8	4	144</td																																							

План Учебный план бакалавриата '021.03.02-19-1-2445plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
OK-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	OK
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	OK
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	OK
Б1.Б.16	Экономика	
Б1.Б.01	Экономика недвижимости	
Б1.Б.06	Экономика землеустройства	
Б1.Б.16	Экономико-математические методы и моделирование	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	OK
Б1.Б.06	Правоведение	
Б1.Б.02	Земельное право	
Б1.Б.17	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.Б.ДВ.06.01	Лесное законодательство	
Б1.Б.ДВ.06.02	Мониторинг и охрана городской среды	
Б1.Б.ДВ.08.01	Государственная регистрация прав на недвижимость	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.Б.01	Регистрация сделок с недвижимостью	
OK-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	OK
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.09	Культура речи и деловое общение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	OK
Б1.Б.08	Психология управления	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	OK
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.08	Психология управления	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.11	Математика	
Б1.Б.12	Физика	
Б1.Б.14	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.Б.20	Основы научных исследований	
Б1.Б.23	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
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.05	Физическая культура и спорт	
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.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	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	ОПК
Б1.Б.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.20	Основы научных исследований	
Б1.Б.21	Географические информационные системы	
Б1.Б.ДВ.09.01	Кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения	
Б1.Б.ДВ.09.02	Автоматизированное дешифрирование аэрокосмических изображений	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	ОПК
Б1.Б.17	Почвоведение с основами геологии	
Б1.Б.22	Инженерное обустройство территории	
Б1.Б.23	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
Б1.Б.24	Природопользование	
Б1.Б.05	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.Б.07	Региональное землеустройство	
Б1.Б.10	Основы землеустройства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Агрохимия	
Б1.В.12	Территориальное планирование	
Б1.В.15	Основы кадастра недвижимости	
Б1.В.18	Типология объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация сельскохозяйственного производства	
Б1.В.ДВ.01.02	Ландшафтное проектирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Ландшафтovedение	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы сельскохозяйственных пользований	
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка ресурсного потенциала территории	
Б1.В.ДВ.05.02	Рекреационное лесопользование	
Б1.В.ДВ.07.01	Лесомелиорация ландшафтов	
Б1.В.ДВ.07.02	Лесная рекультивация и формирование ландшафтов	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	ОПК
Б1.Б.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.Б.15	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.19	Инженерная геодезия	
Б1.В.04	Землестроительное проектирование	
Б1.В.08	Картография с основами топографии	
Б1.В.09	Геодезические работы при землеустройстве	
Б1.В.13	Межевание объектов землеустройства	
Б1.В.14	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.07.01	Лесомелиорация ландшафтов	
Б1.В.ДВ.07.02	Лесная рекультивация и формирование ландшафтов	
Б1.В.ДВ.09.01	Кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения	
Б1.В.ДВ.09.02	Автоматизированное дешифрирование аэрокосмических изображений	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-1	способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	ПК
Б1.Б.24	Природопользование	
Б1.В.02	Земельное право	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Территориальное планирование	
Б1.В.17	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.В.ДВ.06.01	Лесное законодательство	
Б1.В.ДВ.08.01	Государственная регистрация прав на недвижимость	
Б2.В.05(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.06(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	Регистрация сделок с недвижимостью	
ПК-2	способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землестроительных работ	ПК
Б1.Б.19	Инженерная геодезия	
Б1.Б.23	Основы градостроительства и планировка населенных мест	
Б1.В.01	Экономика недвижимости	
Б1.В.05	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.06	Экономика землеустройства	
Б1.В.07	Региональное землеустройство	
Б1.В.08	Картография с основами топографии	
Б1.В.10	Основы землеустройства	
Б1.В.12	Территориальное планирование	
Б1.В.13	Межевание объектов землеустройства	
Б1.В.15	Основы кадастра недвижимости	
Б1.В.18	Типология объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.02.01	Планирование использования земель	
Б1.В.ДВ.02.02	Ландшафтное планирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Ландшафтovedение	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы сельскохозяйственных пользований	
Б1.В.ДВ.04.01	Лесовосстановление и природоохранное обустройство территории	
Б1.В.ДВ.04.02	Лесной биогеоценоз	
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка ресурсного потенциала территории	
Б1.В.ДВ.05.02	Рекреационное лесопользование	
Б1.В.ДВ.07.01	Лесомелиорация ландшафтов	
Б1.В.ДВ.07.02	Лесная рекультивация и формирование ландшафтов	
Б1.В.ДВ.08.02	Устойчивое управление территориями	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.09.01	Кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения	
Б1.В.ДВ.09.02	Автоматизированное дешифрирование аэрокосмических изображений	
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Почвоведение	
Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. Геодезия	
Б2.В.03(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. Информационные технологии	
Б2.В.04(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. Типология и техническая инвентаризация объектов недвижимости	
Б2.В.05(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	
ФТД.В.02	Оценка объектов недвижимости	
Вид деятельности: проектная		
ПК-3	способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	ПК
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.04	Землестроительное проектирование	
Б1.В.17	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация сельскохозяйственного производства	
Б1.В.ДВ.01.02	Ландшафтное проектирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Планирование использования земель	
Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. Геодезия	
Б2.В.04(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. Типология и техническая инвентаризация объектов недвижимости	
Б2.В.05(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-4	способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	ПК
Б1.Б.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.15	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.20	Основы научных исследований	
Б1.В.04	Землестроительное проектирование	
Б2.В.05(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-5	способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	ПК
Б1.Б.17	Почвоведение с основами геологии	
Б1.В.03	История земельно-имущественных отношений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б1.В.09	Геодезические работы при землеустройстве	
Б1.В.11	Агрохимия	
Б1.В.14	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	
Б1.В.16	Экономико-математические методы и моделирование	
Б1.В.ДВ.06.02	Мониторинг и охрана городской среды	
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Почвоведение	
Б2.В.06(Пд)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	ПК
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.12	Физика	
Б1.Б.20	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.02.01	Планирование использования земель	
Б1.В.ДВ.02.02	Ландшафтное планирование	
Б2.В.06(Пд)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	ПК
Б1.Б.14	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.Б.20	Основы научных исследований	
Б1.В.15	Основы кадастра недвижимости	
Б2.В.06(Пд)	производственная практика, преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

