

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"
Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева - филиал ФГБОУ ВО "КГУ"

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

_____ Змызгова Т.Р.

_____ 20__ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.03

Направление 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение

Программа магистратуры: Экологически безопасное применение средств химизации в агроландшафтах

Кафедра: Землеустройство, земледелие, агрохимия и почвоведение

Факультет: Инженерии и агрономии

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 700 от 26.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Врио директора _____ / Сажина С. В. /

Начальник УМО _____ / Есембекова А.У. /

Руководитель института _____ / Сажина С.В. /

Руководитель магистерской программой _____ / Плотников А.М. /

[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	13 5/6	11 4/6	25 3/6	17 4/6		17 4/6	43 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2	1 3/6	3 3/6	3		3	6 3/6
П	Производственная практика		14	14	2	12	14	28
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	3	4	7	1 2/6	8	9 2/6	16 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 3/6 (9 дн)	3/6 (3 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		20 1/6	31 5/6	52	25 3/6	26 3/6	52	104
Студентов		5			5			
Групп		1			1			

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								69	69	2484	2484	530	530	1513	441	36	39	30		
Обязательная часть								56	56	2016	2016	424	424	1232	360	36	34	22		
+	Б1.О.01	Педагогика и психология высшей школы		1				2	2	72	72	18	18	36	18		2		34	Педагогика и методика обучения
+	Б1.О.02	История и методология почвоведения, агрохимии и экологии		1				2	2	72	72	18	18	36	18		2		80	Землеустройство, земледелие, агрохимия и почвоведение
+	Б1.О.03	Информационные технологии		1				3	3	108	108	26	26	64	18		3		8	Безопасность информационных и
+	Б1.О.04	Агроэкологический мониторинг		1				3	3	108	108	26	26	64	18		3		79	Экология, растениеводство и защита
+	Б1.О.05	Профессиональный иностранный язык	1					4	4	144	144	26	26	91	27		4		67	Зарубежная филология, лингвистика
+	Б1.О.06	Методика полевого исследования	1					4	4	144	144	26	26	91	27		4		80	Землеустройство, земледелие,
+	Б1.О.07	Рациональное применение средств защиты растений	1				1	4	4	144	144	27	27	90	27		4		79	Экология, растениеводство и защита растений
+	Б1.О.08	Основы коммерциализации технологических достижений в АПК		2				3	3	108	108	26	26	64	18		3		79	Экология, растениеводство и защита растений
+	Б1.О.09	Ресурсосберегающее земледелие		2				3	3	108	108	26	26	64	18		3		80	Землеустройство, земледелие,
+	Б1.О.10	Математическое моделирование и проектирование	2					3	3	108	108	18	18	63	27		3		8	Безопасность информационных и автоматизированных систем
+	Б1.О.11	Инструментальные методы исследований почв и растений	2					3	3	108	108	18	18	63	27		3		80	Землеустройство, земледелие, агрохимия и почвоведение
+	Б1.О.12	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК		3				2	2	72	72	18	18	36	18			2	79	Экология, растениеводство и защита растений
+	Б1.О.13	Рекультивация нарушенных земель		3				3	3	108	108	26	26	64	18			3	80	Землеустройство, земледелие,
+	Б1.О.14	Физические, химические и биологические методы оценки почвенного плодородия	3				3	5	5	180	180	37	37	116	27			5	80	Землеустройство, земледелие, агрохимия и почвоведение
+	Б1.О.15	Агротехнологии	3					6	6	216	216	44	44	145	27			6	80	Землеустройство, земледелие,
+	Б1.О.16	Инновационные технологии в почвоведении, агрохимии и экологии	3					6	6	216	216	44	44	145	27	36		6	80	Землеустройство, земледелие, агрохимия и почвоведение
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								13	13	468	468	106	106	281	81		5	8		
+	Б1.В.01	Агроэкологическая экспертиза и аудит		2				3	3	108	108	26	26	64	18		3		79	Экология, растениеводство и защита
+	Б1.В.02	Продукционные процессы агроэкосистем		2				2	2	72	72	18	18	36	18		2		79	Экология, растениеводство и защита
+	Б1.В.03	Агроэкологическая оценка земель и воспроизводство плодородия		3				3	3	108	108	26	26	64	18			3	80	Землеустройство, земледелие, агрохимия и почвоведение
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					5	5	180	180	36	36	117	27			5		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Система удобрений сельскохозяйственных культур	3					5	5	180	180	36	36	117	27			5	80	Землеустройство, земледелие, агрохимия и почвоведение
-	Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация агроландшафтов и питания сельскохозяйственных культур	3					5	5	180	180	36	36	117	27			5	3	Автомобильный транспорт (реорганизована)
Блок 2.Практика								45	45	1620	1620	16	16	1550	54	1550	21	24		
Обязательная часть								24	24	864	864	8	8	838	18	838	21	3		
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа			3			24	24	864	864	8	8	838	18	838	21	3	80	Землеустройство, земледелие,
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								21	21	756	756	8	8	712	36	712		21		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			4			18	18	648	648	4	4	626	18	626		18	80	Землеустройство, земледелие,
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			4			3	3	108	108	4	4	86	18	86		3	80	Землеустройство, земледелие,
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216	30	30	159	27			6		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4					6	6	216	216	30	30	159	27			6	80	Землеустройство, земледелие, агрохимия и почвоведение
ФТД.Факультативы								5	5	180	180	44	44	100	36		5			
+	ФТД.01	Экология землепользования		2				3	3	108	108	26	26	64	18		3		79	Экология, растениеводство и защита
+	ФТД.02	Программирование урожая		1				2	2	72	72	18	18	36	18		2		80	Землеустройство, земледелие,

План Учебный план магистратуры '35.04.03 АГРОХИМИЯ-очн.-2025.plx', код направления 35.04.03, программа магистратуры : Экологически безопасное применение средств химизации в аг

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1								Курс 2								Закрыт		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Код	
Блок 1.Дисциплины (модули)									69	69	2484	2484	530	1513	441	36	39	1404	48		250	1	826	279	30	1080	40		190	1	687	162	
Обязательная часть									56	56	2016	2016	424	1232	360	36	34	1224	40		214	1	726	243	22	792	30		138	1	506	117	
+	Б1.О.01	Педагогика и психология высшей школы		1				2	2	72	72	18	36	18		2	72	4		14		36	18									34	
+	Б1.О.02	История и методология почвоведения, агрохимии и экологии		1				2	2	72	72	18	36	18		2	72	4		14		36	18									80	
+	Б1.О.03	Информационные технологии		1				3	3	108	108	26	64	18		3	108	4		22		64	18									8	
+	Б1.О.04	Агроэкологический мониторинг		1				3	3	108	108	26	64	18		3	108	4		22		64	18									79	
+	Б1.О.05	Профессиональный иностранный язык	1					4	4	144	144	26	91	27		4	144			26		91	27									67	
+	Б1.О.06	Методика полевого исследования	1					4	4	144	144	26	91	27		4	144	4		22		91	27									80	
+	Б1.О.07	Рациональное применение средств защиты растений	1				1	4	4	144	144	27	90	27		4	144	4		22	1	90	27									79	
+	Б1.О.08	Основы коммерциализации технологических достижений в АПК		2				3	3	108	108	26	64	18		3	108	4		22		64	18									79	
+	Б1.О.09	Ресурсосберегающее земледелие		2				3	3	108	108	26	64	18		3	108	4		22		64	18									80	
+	Б1.О.10	Математическое моделирование и проектирование	2					3	3	108	108	18	63	27		3	108	4		14		63	27									8	
+	Б1.О.11	Инструментальные методы исследований почв и растений	2					3	3	108	108	18	63	27		3	108	4		14		63	27									80	
+	Б1.О.12	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК		3				2	2	72	72	18	36	18									2	72	4		14		36	18	79		
+	Б1.О.13	Рекультивация нарушенных земель		3				3	3	108	108	26	64	18							3	108	4		22			64	18	80			
+	Б1.О.14	Физические, химические и биологические методы оценки почвенного плодородия	3				3	5	5	180	180	37	116	27							5	180	6		30	1	116	27	80				
+	Б1.О.15	Агротехнологии	3					6	6	216	216	44	145	27							6	216	8		36		145	27	80				
+	Б1.О.16	Инновационные технологии в почвоведении, агрохимии и экологии	3					6	6	216	216	44	145	27	36							6	216	8		36		145	27	80			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									13	13	468	468	106	281	81		5	180	8		36		100	36	8	288	10		52		181	45	
+	Б1.В.01	Агроэкологическая экспертиза и аудит		2				3	3	108	108	26	64	18		3	108	4		22		64	18									79	
+	Б1.В.02	Продукционные процессы агроэкосистем		2				2	2	72	72	18	36	18		2	72	4		14		36	18									79	
+	Б1.В.03	Агроэкологическая оценка земель и воспроизводство плодородия		3				3	3	108	108	26	64	18									3	108	4		22		64	18	80		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					5	5	180	180	36	117	27							5	180	6		30		117	27					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Система удобрений сельскохозяйственных культур	3					5	5	180	180	36	117	27							5	180	6		30		117	27	80				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация агроландшафтов и питания сельскохозяйственных культур	3					5	5	180	180	36	117	27							5	180	6		30		117	27	3				
Блок 2.Практика									45	45	1620	1620	16	1550	54	1550	21	756	2		2		752		24	864	6		6		798	54	
Обязательная часть									24	24	864	864	8	838	18	838	21	756	2		2		752		3	108	2		2		86	18	
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа			3			24	24	864	864	8	838	18	838	21	756	2		2		752		3	108	2		2		86	18	80	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									21	21	756	756	8	712	36	712							21	756	4		4		712	36			
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			4			18	18	648	648	4	626	18	626								18	648	2		2		626	18	80		
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			4			3	3	108	108	4	86	18	86								3	108	2		2		86	18	80		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216	30	159	27							6	216			30		159	27				
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4					6	6	216	216	30	159	27								6	216			30		159	27	80			
ФТД.Факультативы									5	5	180	180	44	100	36		5	180	8		36		100	36									
+	ФТД.01	Экология землепользования		2				3	3	108	108	26	64	18		3	108	4		22		64	18								79		
+	ФТД.02	Программирование урожая		1				2	2	72	72	18	36	18		2	72	4		14		36	18								80		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.10	Математическое моделирование и проектирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.15	Агротехнологии	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.12	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.05	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Педагогика и психология высшей школы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.08	Основы коммерциализации технологических достижений в АПК	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства	ОПК
Б1.О.02	История и методология почвоведения, агрохимии и экологии	
Б1.О.16	Инновационные технологии в почвоведении, агрохимии и экологии	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик	ОПК
Б1.О.01	Педагогика и психология высшей школы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.03	Информационные технологии	
Б1.О.10	Математическое моделирование и проектирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать их результаты и готовить отчетные документы	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Методика полевого исследования	
Б1.О.11	Инструментальные методы исследований почв и растений	
Б1.О.14	Физические, химические и биологические методы оценки почвенного плодородия	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.08	Основы коммерциализации технологических достижений в АПК	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства	ОПК
Б1.О.12	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-3	Способен разрабатывать агроэкологические и мелиоративные группировки земель	ПК
Б1.В.03	Агроэкологическая оценка земель и воспроизводство плодородия	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экология землепользования	
ПК-4	Способен проектировать наукоемкие агротехнологии	ПК
Б1.О.15	Агротехнологии	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Программирование урожая	
ПК-5	Способен осуществить эколого-экономическую оценку адаптивно-ландшафтных систем земледелия	ПК
Б1.О.15	Агротехнологии	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен осуществить агроэкологическую оценку средств химизации земледелия	ПК
Б1.О.07	Рациональное применение средств защиты растений	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен провести агроэкологический мониторинг сельскохозяйственных угодий	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Агроэкологический мониторинг	
Б1.В.01	Агроэкологическая экспертиза и аудит	
Б1.В.03	Агроэкологическая оценка земель и воспроизводство плодородия	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен разрабатывать методы снижения загрязнения почв и их реабилитации	ПК
Б1.О.13	Рекультивация нарушенных земель	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экология землепользования	
ПК-10	Способен разрабатывать и составлять электронные карты, книги истории полей	ПК
Б1.О.15	Агротехнологии	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-7	Способен разрабатывать модели продукционного процесса агроэкосистем различного уровня	ПК
Б1.В.02	Продукционные процессы агроэкосистем	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен разрабатывать и осваивать экологически безопасные агротехнологии, позволяющие снизить экономические и экологические риски производства заданного количества и качества сельскохозяйственной продукции	ПК
Б1.О.09	Ресурсосберегающее земледелие	
Б1.О.15	Агротехнологии	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать проекты оптимизации почвенного плодородия различных агроландшафтов	ПК
Б1.О.09	Ресурсосберегающее земледелие	
Б1.В.ДВ.01.01	Система удобрений сельскохозяйственных культур	
Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация агроландшафтов и питания сельскохозяйственных культур	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '35.04.03 АГРОХИМИЯ-очн.-2025.plx', код направления 35.04.03, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01	Педагогика и психология высшей школы	УК-5; ОПК-2
Б1.О.02	История и методология почвоведения, агрохимии и экологии	ОПК-1
Б1.О.03	Информационные технологии	ОПК-3
Б1.О.04	Агроэкологический мониторинг	ПК-8
Б1.О.05	Профессиональный иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	Методика полевого исследования	ОПК-4
Б1.О.07	Рациональное применение средств защиты растений	ПК-6
Б1.О.08	Основы коммерциализации технологических достижений в АПК	УК-6; ОПК-5
Б1.О.09	Ресурсосберегающее земледелие	ПК-1; ПК-2
Б1.О.10	Математическое моделирование и проектирование	УК-1; ОПК-3
Б1.О.11	Инструментальные методы исследований почв и растений	ОПК-4
Б1.О.12	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	УК-3; ОПК-6
Б1.О.13	Рекультивация нарушенных земель	ПК-9
Б1.О.14	Физические, химические и биологические методы оценки почвенного плодородия	ОПК-4
Б1.О.15	Агротехнологии	УК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-1
Б1.О.16	Инновационные технологии в почвоведении, агрохимии и экологии	ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-8; ПК-7; ПК-2
Б1.В.01	Агроэкологическая экспертиза и аудит	ПК-8
Б1.В.02	Продукционные процессы агроэкосистем	ПК-7
Б1.В.03	Агроэкологическая оценка земель и воспроизводство плодородия	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Система удобрений сельскохозяйственных культур	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация агроландшафтов и питания сельскохозяйственных культур	ПК-2
Б2	Практика	УК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-7; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; ОПК-4; ПК-4
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-2; ОПК-4; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-7; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '35.04.03 АГРОХИМИЯ-очн.-2025.plx', код направления 35.04.03, год начала подготовки 2025

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-7; ПК-1; ПК-2
		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-7; ПК-1; ПК-2
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-7; ПК-1; ПК-2
ФТД		Факультативы	ПК-3; ПК-4; ПК-9
ФТД.01		Экология землепользования	ПК-3; ПК-9
ФТД.02		Программирование урожая	ПК-4

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

