

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.01	Планирование и организация научных исследований	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.02	Моделирование и анализ данных в агрономии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.0.03	Профессиональный иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.04	Управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.05	Методика профессионального обучения	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.06	Системы качества и менеджмент в агрономии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.07	Информационные технологии в агрономии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.08	Инновационные технологии в агрономии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.01	Биология и генетика хмеля	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.02	Биометрия в агрономии	ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.03	Селекция и семеноводство	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.04	Сортоведение и апробация хмеля	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.05	Технология возделывания хмеля	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-10.1; ПК-10.2
Б1.В.05.01	Агробиологические основы производства хмеля	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.05.02	Агрохимия хмеля	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.05.03	Интегрированная защита хмеля	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.05.04	Уборка, переработка и хранение хмеля	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-10.1; ПК-10.2
Б1.В.06	Программирование урожаяев	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.07	Экономика и организация производства хмеля	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.08	Методика оценки показателей качества хмеля	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.09	Технология производства пива	ПК-10.1; ПК-10.2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.01	Продукты переработки хмеля	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные технологии в хмелеводстве	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.ДВ.02.01	Микроклональное размножение хмеля	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.ДВ.02.02	Биотехнология в агрономии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-9.1; ПК-9.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.0	Обязательная часть	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.0.01(П)	Производственная практика, технологическая практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.0.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-7.1; ПК-7.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2
ФТД.01	Управление почвенным плодородием	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2
ФТД.02	Агрехимические основы применения удобрений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2