

Паспорт дополнительной образовательной программы
«Фитосанитар»

№	Название поля	Примечание
1	Наименование дополнительной образовательной программы	Фитосанитар
2	Вид ОП	Мног дополнительная программа
3	Цель ОП	Формирование у студентов знаний, умений и компетенций в области защиты растений, включая фитопатологию, биологические и химические методы защиты, что позволяет обеспечивать здоровье сельскохозяйственных культур, предотвращать заболевания и вредителей, а также повышать качество и продуктивность растениеводческой продукции.
4	Уровень по МСКО	6
5	Уровень по НРК	6
6	Уровень по ОРК	6
7	Отличительные особенности ОП	-
8	ОВПО-партнер (СОП)	-
9	Перечень компетенций	К1 – Владение основами фитопатологии и диагностики болезней растений. К2 – Навыки применения биологических методов защиты растений. К3 – Знание химических средств защиты растений и правил их безопасного применения. К4 – Умение интегрировать фитосанитарные меры для защиты растений и повышения урожайности.
10	Результаты обучения	РО1 – Определяет и диагностирует заболевания и вредителей сельскохозяйственных растений. РО2 – Применяет биологические методы защиты растений для профилактики и контроля патогенов. РО3 – Использует химические средства защиты растений с соблюдением норм безопасности и экологических требований. РО4 – Разрабатывает комплексные фитосанитарные мероприятия для обеспечения здоровья и продуктивности культур.
11	Форма обучения	очное
12	Язык обучения	казахский, русский
13	Объем кредитов	15
14	Сведения о дисциплинах	<i>Приложение 1</i>

Приложение 1

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формируемые результаты обучения
Вузовский компонент				
1	Общая фитопатология	Дисциплина изучает причины, механизмы и признаки заболеваний растений, их диагностику и классификацию патогенов. Студенты осваивают методы выявления и учета болезней, анализируют факторы, влияющие на здоровье растений, формируя знания и навыки для предотвращения ущерба и обеспечения устойчивого развития сельскохозяйственных культур.	5	PO1
2	Биологическая защита растений	Дисциплина изучает методы использования природных врагов вредителей, микроорганизмов и биопрепаратов для защиты растений. Студенты осваивают технологии биологической профилактики и контроля заболеваний, интегрированные подходы к защите культур и минимизацию химического воздействия, формируя компетенции по экологически безопасному обеспечению здоровья растений.	5	PO2, PO4
3	Химическая защита растений	Дисциплина изучает применение пестицидов, инсектицидов, фунгицидов и гербицидов для защиты растений от вредителей и болезней. Студенты осваивают принципы безопасного использования химических средств, дозировки, методы обработки и оценку эффективности, формируя навыки обеспечения здоровья растений и высокой продуктивности сельскохозяйственных культур с соблюдением норм экологии и безопасности.	5	PO3, PO4
Всего:			15 кредитов	