

Б1.Б.16 ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль – Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация – бакалавр

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской, как основной; производственно-технологической и организационно-управленческой.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, практические умения и навыки в соответствии с формируемыми компетенциями по хранению и переработки продукции растениеводства, уменьшения потерь продукции при хранении и переработке, повышения эффективности хранения и переработки, расширения ассортимента выпускаемой продукции.

Задачи дисциплины:

- сформировать знания по курсу технология хранения и переработки продукции растениеводства и применять их к конкретным сельскохозяйственным проблемам;
- изучить характеристики и свойства сырья и готовой продукции, основных режимов и способов хранения сырья и готовой продукции;
- изучить основные технологические процессы, назначения и характеристики основного технологического оборудования, критерии и методики оценки отдельных технологических операций.

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ОПК-5 способность использовать современные технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции	Обучающийся должен знать: особенности сырья как объект хранения и переработки; основные режимы хранения продукции растениеводства и факторы, влия-	Обучающийся должен уметь: выбирать наиболее рациональные режимы хранения продукции с учетом ее качества и целевого назначения; проводить количественно-качественный учет	Обучающийся должен владеть: основными правилами подготовки сырья для переработки; основными правилами контроля

	ющие на их эффективность; - (Б1.Б.16 – 3.1)	продукции при хранении; подбирать оптимальные режимы обработки сырья с учетом его качества и ассортимента получаемой продукции – (Б1.Б.16 – У.1)	сырья, полуфабрикатов и готовой продукции – (Б1.Б.16 – Н.1)
ПК-5 готовность реализовывать технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства	Обучающийся должен знать: основные направления переработки продукции растениеводства; - (Б1.Б.16 – 3.2)	Обучающийся должен уметь: составлять план размещения продукции при хранении; оценивать эффективность технологии послеуборочной обработки и хранения продукции, определять удельные затраты на доработку и хранение продукции, эффективность работы основного технологического оборудования – (Б1.Б.16 – У.2)	Обучающийся должен владеть: основными методиками эффективности работы основного технологического оборудования – (Б1.Б.16 – Н.2)
ПК-6 готовность реализовывать технологии хранения и переработки плодов и овощей	Обучающийся должен знать: основные факторы, влияющие на качество продукции при хранении, основные пути сокращения потерь и повышения качества продукции растениеводства в сельском хозяйстве – (Б1.Б.16 – 3.3)	Обучающийся должен уметь: определять возможное целевое назначение продукции для наиболее рационального ее использования и реализации; оценивать и корректировать схемы подготовки сырья к переработке, эффективность работы основного технологического оборудования – (Б1.Б.16 – У.3)	Обучающийся должен владеть: основными методиками оценки готовой качественной продукции при переработке - (Б1.Б.16 – Н.3)
ПК-8 готовность эксплуатировать технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья	современные энергосберегающие технологии сельскохозяйственного производства; устройство, функциональное назначение, рабочие характеристики, методы и выбора машин и установок; технологические процессы	эксплуатировать технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья; настраивать машины и технологические комплексы на заданный режим работы; самостоятельно осваивать конструкции и рабочие процессы но-	Методами и навыками самостоятельного выбора и оценки энергосберегающих технологий и машин; решения задач, связанных с выбором и оценкой машин и оборуду-

	сельскохозяйственного производства - (Б1.Б.16 – 3.4)	вых сельскохозяйственных машин и технологических комплексов - (Б1.Б.16 – У.4)	дования для механизированных технологий - (Б1.Б.16 – Н.4)
ПК-9 готовность реализовывать технологии производства, хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства и животноводства	Обучающийся должен знать: современную материально-техническую базу послеуборочной обработки, хранения и переработки продукции растениеводства, основные технологические процессы, происходящие при хранении и переработке продукции растениеводства, режимы обработки сырья; особенности переработки сырья на небольших сельскохозяйственных предприятиях; - (Б1.Б.16 – 3.4)	Обучающийся должен уметь: использовать сведения о качестве отдельных партий продукции при оценке их пригодности к переработке и обоснования технологии и режимов подготовки сырья, знания о качестве продукции для рационального составления партий сырья заданного качества, направляемых на переработку - (Б1.Б.16 – У.4)	Обучающийся должен владеть: основными методами и ассортиментом выпускаемой продукции - (Б1.Б.16 – Н.4)
ПК-12 способность использовать существующие технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции	Обучающийся должен знать: влияние отдельных факторов на выход и качество продукции переработки; критерии оценки эффективности работы основного технологического оборудования - (Б1.Б.16 – 3.5)	Обучающийся должен уметь: оценивать эффективность переработки зерна с учетом ассортимента выпускаемой продукции, производительности предприятия и продолжительности периода его работы; применять знания о назначении отдельных процессов и отдельных систем процесса для повышения выхода, и качества готовой продукции - (Б1.Б.16 – У.5)	Обучающийся должен владеть: освоить методы и приемы определения качества сырья и готовой продукции в соответствии с требованиями нормативно-технической документации - (Б1.Б.16 – Н.5)