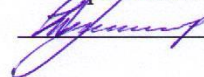


Министерство сельского хозяйства РФ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО СПбГАУ)

Кафедра Технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
Третьяков Н.А.



**ФОНД  
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ПО ПРАКТИКЕ**  
(приложение к рабочей программе)

**по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том  
числе первичных умений и навыков научно-исследовательской**

35.03.07 Технология производства и переработки с.-х. продукции  
(код и наименование направления подготовки)

Прикладной бакалавриат  
(тип образовательной программы)

Санкт-Петербург  
2017

Автор(ы)

доцент  
(должность)

  
(подпись)

Костко И.Г.  
(Фамилия И.О.)

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы	4
2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	10
3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы	23
4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	25

## 1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской, деятельности, направлена на формирование следующих компетенций, отраженных в карте компетенций:

Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции (знать, уметь, владеть)	Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы*	Виды занятий для формирования компетенции**	Оценочные средства для проверки формирования компетенции***
ОПК -4	готовность распознавать основные типы и виды животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам	знать: основные виды и породы животных согласно систематике; уметь: оценивать их роль в сельском хозяйстве; владеть: оценкой физиологического состояния животных по морфологическим признакам.	4	Практ. занятия Самост. работа	Диффер. зачет
ОПК -5	способность использовать современные технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции	знать: микробиологические технологии органических удобрений, кормов; уметь: использовать микробиологические технологии производство и переработки сельскохозяйственной продукции; владеть: технологией приготовления органических удобрений, кормов и переработки сельскохозяйственной продукции.	4	Практ. занятия Самост. работа	Диффер. зачет

ОПК-6	готовность оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учётом биохимических показателей и определять способ её хранения и переработки	знать: методы оценки качества сельскохозяйственной продукции и её биохимические показатели; уметь: оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учётом биохимических показателей; владеть: методиками проведения оценки качества сельскохозяйственной продукции	4	Практ. занятия Самост. работа	Диффер. зачет
ПК-3	способность распознавать сорта растений и породы животных, учитывать их особенности для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве	знать: сорта растений и породы животных уметь: оценивать сорта растений и породы животных на генетической основе владеть: способами использования сортов растений и пород животных на генетической основе в сельскохозяйственной практике	4	Практ. занятия Самост. работа	Диффер. зачет
ПК-4	готовность реализовывать технологии производства продукции растениеводства и животноводства		4	Практ. занятия Самост. работа	Диффер. зачет
ПК-5	готовность реализовывать технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства	знать: технологию хранения и переработки продукции растениеводства уметь: реализовывать технологию хранения и переработки продукции растениеводства владеть: способами реализации технологии хранения и переработки продукции растениеводства	4	Практ. занятия Самост. работа	Диффер. зачет
ПК-6	готовность реализовывать технологии	знать: технологию хранения и переработки плодов и овощей	4	Практ. занятия Самост. работа	Диффер. зачет

	хранения и переработки плодов и овощей	уметь: реализовывать технологию хранения и переработки плодов и овощей владеть: способами реализации технологии хранения и переработки плодов и овощей			
ПК-7	готовность реализовывать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы.	знать: показатели качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки; уметь: оценивать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки; владеть: требованиями нормативной и законодательной базы	4	Практ. занятия Самост. работа	Диффер. зачет
ПК-8	готовность эксплуатировать технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья	знать: эксплуатационное технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья с учетом различных процессов и аппаратов уметь: эксплуатировать техническое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья владеть: навыками эксплуатации технического оборудования для переработки сельскохозяйственного сырья	4	Практ. занятия Самост. работа	Диффер. зачет
ПК-9	готовность реализовывать технологии производства, хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства и животноводства	знать: технологию хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства уметь: реализовать технологию хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства владеть: способами реализации технологии хранения и переработки	4	Практ. занятия Самост. работа	Диффер. зачет

		плодов и овощей, продукции растениеводства			
ПК-10	готовность использовать механические и автоматические устройства при производстве и переработке продукции растениеводства и животноводства	<p>знать: механические и автоматические устройства при производстве и переработке продукции растениеводства и животноводства;</p> <p>уметь: использовать механические и автоматические устройства при производстве и переработке продукции растениеводства и животноводства;</p> <p>владеть: механическими и автоматическими устройствами при производстве и переработке продукции растениеводства и животноводства</p>	4	Практ. занятия Самост. работа	Диффер. зачет
ПК-11	готовность принять участие в разработке схемы севооборотов, технологии обработки почвы и защиты растений от вредных организмов и определять дозы удобрений под сельскохозяйственные культуры с учётом почвенного плодородия	<p>знать: схемы севооборотов, технологии обработки почвы и защиты растений от вредных организмов;</p> <p>уметь: определять дозы удобрений под сельскохозяйственные культуры с учётом почвенного плодородия;</p> <p>владеть: технологиями обработки почвы и защиты растений от вредных организмов</p>	4	Практ. занятия Самост. работа	Диффер. зачет
ПК-12	способность использовать существующие технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции	<p>знать: микробиологические технологии органических удобрений, кормов;</p> <p>уметь: использовать микробиологические технологии производство и переработки сельскохозяйственной продукции;</p> <p>владеть: технологией приготовления органических удобрений, кормов и</p>	4	Практ. занятия Самост. работа	Диффер. зачет

		переработки сельскохозяйственной продукции.			
ПК-20	способность применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции	знать: основные научные исследования, проводимые в стране и за рубежом в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции согласно утвержденным программам; уметь: применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции согласно утвержденным программам; владеть: методиками проведения научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции согласно утвержденным программам	4	Практ. занятия Самост. работа	Диффер. зачет
ПК – 21	готовность к анализу и критическому осмыслению отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции	знать: отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции; уметь: анализировать и критически осмысливать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции; владеть: методикой анализа и критического осмысления отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции	4	Практ. занятия Самост. работа	Диффер. зачет
ПК-22	владение методами	знать: методику лабораторных анализов	4	Практ.	Диффер. зачет



	анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений	образцов почв, растений, проб животного происхождения и сельскохозяйственной продукции; уметь: проводить лабораторный анализ образцов почв, растений, проб животного происхождения и сельскохозяйственной продукции; владеть: методиками лабораторных анализов образцов почв, растений, проб животного происхождения и сельскохозяйственной продукции.		занятия Самост. работа	
ПК-23	способность к обобщению и статистической обработке результатов экспериментов, формулированию выводов и предложений	знать: методику статистической обработки результатов экспериментов,; уметь: обобщать результаты экспериментов, формулировать выводы и предложения; владеть: способностью к обобщению статистической обработке результатов экспериментов, формулированию выводов и предложений.	4	Практ. занятия Самост. работа	Диффер. зачет

## 2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

### 2.1 Показатели и критерии оценивания компетенций

## 2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

### 2.1 Показатели и критерии оценивания компетенций

Компетенция	Этап формирования компетенции	Показатели и критерии оценивания				Оценочные средства для проверки формирования компетенции***	
		отсутствие усвоения (ниже порогового)	неполное усвоение (пороговое)	хорошее усвоение (углубленное)	отличное усвоение (продвинутое)	Текущая аттестация	Промежуточная аттестация
ОПК-4 готовность распознавать основные типы и виды животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам							
знать	4	не знает основные виды и породы животных согласно систематике	знает основные виды и породы животных согласно систематике частично	знает основные виды и породы животных согласно систематике	глубоко знает основные виды и породы животных согласно систематике	собеседование	Диффер. зачет
уметь	4	не умеет оценивать их роль в сельском хозяйстве	при оценке их роли в сельском хозяйстве допускает существенные ошибки	умеет оценивать их роль в сельском хозяйстве, допускает незначительные ошибки	умеет уверенно оценивать их роль в сельском хозяйстве, не допуская ошибок	собеседование	Диффер. зачет

владеть	4	не владеет оценкой физиологического состояния животных по морфологическим признакам	владеет оценкой физиологического состояния животных по морфологическим признакам частично допускает существенные ошибки	владеет оценкой физиологического состояния животных по морфологическим признакам, допускает незначительные ошибки	глубоко владеет оценкой физиологического состояния животных по морфологическим признакам, не допускает ошибок	собеседование	Диффер. зачет
ОПК-5 способность использовать современные технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции							
знать	4	не знает микробиологические технологии органических удобрений, кормов	знает микробиологические технологии органических удобрений, кормов частично	знает микробиологические технологии органических удобрений, кормов	глубоко знает микробиологические технологии органических удобрений, кормов	собеседование	Диффер. зачет
уметь	4	не умеет использовать микробиологические технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	при использовании микробиологических технологий производства и переработки сельскохозяйственной продукции, допускает существенные ошибки	умеет использовать микробиологические технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, допускает незначительные ошибки	умеет уверенно использовать микробиологические технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, не допуская ошибок	собеседование	Диффер. зачет
владеть	4	не владеет технологией приготовления органических удобрений, кормов и переработки сельскохозяйственной продукции	владеет технологией приготовления органических удобрений, кормов и переработки сельскохозяйственной продукции частично,	владеет технологией приготовления органических удобрений, кормов и переработки сельскохозяйственной продукции, допускает	глубоко владеет технологией приготовления органических удобрений, кормов и переработки сельскохозяйственной	собеседование	Диффер. зачет

			допускает существенные ошибки	незначительные ошибки	продукции, не допускает ошибок		
ОПК-6 готовность оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учётом биохимических показателей и определять способ её хранения и переработки							
знать	4	не знает методов оценки качества сельскохозяйственной продукции и её биохимических показателей	знает методы оценки качества сельскохозяйственной продукции и её биохимические показатели частично, допускает существенные ошибки	знает методы оценки качества сельскохозяйственной продукции и её биохимические показатели	глубоко знает методы оценки качества сельскохозяйственной продукции и её биохимические показатели	собеседование	Диффер. зачет
уметь	4	не умеет оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учётом биохимических показателей	при оценке качества сельскохозяйственной продукции с учётом биохимических показателей допускает существенные ошибки	умеет оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учётом биохимических показателей, допускает незначительные ошибки	умеет уверенно оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учётом биохимических показателей, не допуская ошибок	собеседование	Диффер. зачет
владеть	4	не владеет методиками проведения оценки качества сельскохозяйственной продукции	владеет методиками проведения оценки качества сельскохозяйственной продукции частично, допускает существенные ошибки	владеет методиками проведения оценки качества сельскохозяйственной продукции, допускает незначительные ошибки	глубоко владеет методиками проведения оценки качества сельскохозяйственной продукции, не допускает ошибок	собеседование	Диффер. зачет
ПК-3 способность распознавать сорта растений и породы животных, учитывать их особенности для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве							
знать	4	не знает сорта растений и породы животных	знает сорта растений и породы животных частично	знает сорта растений и породы животных	глубоко знает сорта растений и породы животных	собеседование	Диффер. зачет

уметь	4	не умеет оценивать сорта растений и породы животных на генетической основе, допускает незначительные ошибки	при оценке сортов растений и пород животных на генетической основе, допускает существенные ошибки	умеет оценивать сорта растений и породы животных на генетической основе, допускает незначительные ошибки	умеет уверенно оценивать сорта растений и породы животных на генетической основе, не допуская ошибок	собеседование	Диффер. зачет
владеть	4	не владеет способами использования сортов растений и пород животных на генетической основе в сельскохозяйственной практике, допускает незначительные ошибки	владеет способами использования сортов растений и пород животных на генетической основе в сельскохозяйственной практике частично, допускает существенные ошибки	владеет способами использования сортов растений и пород животных на генетической основе в сельскохозяйственной практике, допускает незначительные ошибки	глубоко владеет способами использования сортов растений и пород животных на генетической основе в сельскохозяйственной практике, не допускает ошибок	собеседование	Диффер. зачет
ПК-4 готовность реализовывать технологии производства продукции растениеводства и животноводства							
знать		не знает технологии производства продукции растениеводства и животноводства	знает технологию производства продукции растениеводства и животноводства частично	знает технологию производства продукции растениеводства и животноводства	глубоко знает технологию производства продукции растениеводства и животноводства	собеседование	Диффер. зачет
уметь		не умеет реализовывать технологию производства растениеводства и животноводства	при реализации технологии производства продукции	умеет реализовывать технологию производства растениеводства и	умеет уверенно реализовывать технологии производства	собеседование	Диффер. зачет

			растениеводства и животноводства допускает существенные ошибки	животноводства, допускает незначительные ошибки	растениеводства и животноводства, не допуская ошибок		
владеть		не владеет способами реализации технологии производства растениеводческой и животноводческой продукции	владеет способами реализации технологии производства растениеводческой и животноводческой продукции частично, допускает существенные ошибки	владеет способами реализации технологии производства растениеводческой и животноводческой продукции, допускает незначительные ошибки	глубоко владеет способами реализации технологии производства растениеводческой и животноводческой продукции, не допускает ошибок	собеседование	Диффер. зачет
ПК-5 готовность реализовывать технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства							
знать	4	не знает технологии хранения и переработки продукции растениеводства	знает технологию хранения и переработки продукции растениеводства частично	знает технологию хранения и переработки продукции растениеводства	глубоко знает технологию хранения и переработки продукции растениеводства	собеседование	Диффер. зачет
уметь	4	не умеет реализовывать технологию хранения и переработки продукции растениеводства	при реализации технологии хранения и переработки продукции растениеводства допускает существенные ошибки	умеет реализовывать технологию хранения и переработки продукции растениеводства, допускает незначительные ошибки	умеет уверенно реализовывать технологию хранения и переработки продукции растениеводства, не допуская ошибок	собеседование	Диффер. зачет
владеть	4	не владеет способами реализации технологии хранения и переработки продукции растениеводства	владеет способами реализации технологии хранения и переработки продукции	владеет способами реализации технологии хранения и переработки продукции	глубоко владеет способами реализации технологии хранения и переработки	собеседование	Диффер. зачет

			растениеводства частично, допускает существенные ошибки	растениеводства, допускает незначительные ошибки	продукции растениеводства, не допускает ошибок		
<b>ПК-6 готовность реализовывать технологии хранения и переработки плодов и овощей</b>							
знать	4	не знает технологии хранения и переработки плодов и овощей	знает технологию хранения и переработки плодов и овощей частично	знает технологию хранения и переработки плодов и овощей	глубоко знает технологию хранения и переработки плодов и овощей	собеседо- вание	Диффер. зачет
уметь	4	не умеет реализовывать технологию хранения и переработки плодов и овощей	при реализации технологии хранения и переработки плодов и овощей допускает существенные ошибки	умеет реализовывать технологию хранения и переработки плодов и овощей, допускает незначительные ошибки	умеет уверенно реализовывать технологию хранения и переработки плодов и овощей, не допуская ошибок	собеседо- вание	Диффер. зачет
владеть	4	не владеет способами реализации технологии хранения и переработки плодов и овощей	владеет способами реализации технологии хранения и переработки плодов и овощей частично, допускает существенные ошибки о	владеет пособиями реализации технологии хранения и переработки плодов и овощей, допускает незначительные ошибки	глубоко владеет способами реализации технологии хранения и переработки плодов и овощей, не допускает ошибок	собеседо- вание	Диффер. зачет
<b>ПК-7 готовность реализовывать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы.</b>							
знать	4	не знает технологии хранения и переработки плодов и овощей	знает технологию хранения и переработки плодов и овощей частично	знает технологию хранения и переработки плодов и овощей	глубоко знает технологию хранения и переработки плодов и овощей	собеседо- вание	Диффер. зачет
уметь	4	не умеет реализовывать технологию хранения и переработки плодов и овощей	при реализации технологии хранения и переработки плодов и овощей допускает	умеет реализовывать технологию хранения и переработки плодов и овощей, не допуская	умеет реализовывать технологию хранения и переработки плодов и овощей, не допуская	собеседо- вание	Диффер. зачет

			существенные ошибки	существенных ошибок	ошибок		
владеть	4	не владеет способами реализации технологии хранения и переработки плодов и овощей	владеет способами реализации технологии хранения и переработки плодов и овощей частично	владеет способами реализации технологии хранения и переработки плодов и овощей, допускает незначительные ошибки	уверенно владеет способами реализации технологии хранения и переработки плодов и овощей, не допускает ошибок	собеседование	Диффер. зачет
ПК-8 готовность эксплуатировать технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья							
знать	4	не знает эксплуатационного технологического оборудования для переработки сельскохозяйственного сырья с учетом различных процессов и аппаратов	знает эксплуатационное технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья с учетом различных процессов и аппаратов частично	знает эксплуатационное технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья с учетом различных процессов и аппаратов	глубоко знает эксплуатационное технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья с учетом различных процессов и аппаратов	собеседование	Диффер. зачет
уметь	4	не умеет эксплуатировать техническое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья, большинство заданий не выполнено	при эксплуатации технического оборудования для переработки сельскохозяйственного сырья допускает существенные ошибки	умеет эксплуатировать техническое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья, не допуская существенных ошибок	умеет эксплуатировать техническое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья, не допуская ошибок	собеседование	Диффер. зачет
владеть	4	не владеет навыками эксплуатации технического оборудования для переработки	владеет навыками эксплуатации технического оборудования для	владеет навыками эксплуатации технического оборудования для	уверенно владеет навыками эксплуатации технического	собеседование	Диффер. зачет



		сельскохозяйственного сырья	переработки сельскохозяйственного сырья частично	переработки сельскохозяйственного сырья, допускает незначительные ошибки	оборудования для переработки сельскохозяйственного сырья, не допускает ошибок		
ПК-9 готовность реализовывать технологии производства, хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства и животноводства							
знать	4	не знает технологии хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства	знает технологию хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства частично	знает технологию хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства	глубоко знает технологию хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства	собеседование	Диффер. зачет
уметь	4	не умеет реализовать технологию хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства, большинство заданий не выполнено	при реализации технологии хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства допускает существенные ошибки	умеет реализовать технологию хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства, допускает незначительные ошибки	умеет уверенно реализовать технологию хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства, не допуская ошибок	собеседование	Диффер. зачет
владеть	4	не владеет способами реализации технологии хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства	владеет способами реализации технологии хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства частично, допускает существенные ошибки	владеет способами реализации технологии хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства частично, допускает незначительные ошибки	глубоко владеет способами реализации технологии хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства, не допускает ошибок	собеседование	Диффер. зачет
ПК-12 способность использовать существующие технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции							
знать		не знает микробиологические	знает микробиологические	знает микробиологические	глубоко знает микробиологические	собеседование	Диффер. зачет

		технологии органических удобрений, кормов	технологии органических удобрений, кормов частично	технологии органических удобрений, кормов	технологии органических удобрений, кормов		
уметь		не умеет использовать микробиологические технологии производство и переработки сельскохозяйственной продукции	при использовании микробиологических технологий производства и переработки сельскохозяйственной продукции, допускает существенные ошибки	умеет использовать микробиологические технологии производство и переработки сельскохозяйственной продукции, допускает незначительные ошибки	умеет уверенно использовать микробиологические технологии производство и переработки сельскохозяйственной продукции, не допуская ошибок	собеседование	Диффер. зачет
владеть		не владеет технологией приготовления органических удобрений, кормов и переработки сельскохозяйственной продукции	владеет технологией приготовления органических удобрений, кормов и переработки сельскохозяйственной продукции частично, допускает существенные ошибки	владеет технологией приготовления органических удобрений, кормов и переработки сельскохозяйственной продукции, допускает незначительные ошибки	глубоко владеет технологией приготовления органических удобрений, кормов и переработки сельскохозяйственной продукции микробиологические технологии органических удобрений, кормов, не допускает ошибок	собеседование	Диффер. зачет
ПК-20 способность применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции							
знать	4	не знает основных	знает основные научные	знает основные научные	глубоко знает		Диффер.

		научных исследований, проводимых в стране и за рубежом в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции	исследования, проводимые в стране и за рубежом в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции частично	исследования, проводимые в стране и за рубежом в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции	основные научные исследования, проводимые в стране и за рубежом в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции		зачет
уметь	4	не умеет применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции	при применении современных методов научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции допускает существенные ошибки	умеет применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции, допускает незначительные ошибки	способен уверенно применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции, не допуская ошибок	собеседование	Диффер. зачет
владеть	4	не владеет методиками проведения научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции	владеет методиками проведения научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции частично, допускает существенные ошибки	владеет методиками проведения научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции, допускает незначительные ошибки	глубоко владеет методиками проведения научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции, не допуская ошибок	собеседование	Диффер. зачет
ПК-21 готовность к анализу и критическому осмыслению отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции							

знать		не знает отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции;	знает отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции частично допускает существенные ошибки	знает отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции;	глубоко знает отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции;	собеседование	Диффер. зачет
уметь		не умеет анализировать и критически осмысливать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции	при анализе и критическом осмыслении отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции	умеет анализировать и критически осмысливать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции, допускает незначительные ошибки	умеет уверенно анализировать и критически осмысливать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции, не допуская ошибок	собеседование	Диффер. зачет
владеть		не владеет методикой анализа и критического осмысления отечественной и зарубежной научно-технической информации	владеет методикой анализа и критического осмысления отечественной и зарубежной научно-технической	владеет методикой анализа и критического осмысления отечественной и зарубежной научно-технической	глубоко владеет методикой анализа и критического осмысления отечественной и зарубежной научно-	собеседование	Диффер. зачет

		в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.	информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции частично, допускает существенные ошибки	информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции, допускает незначительные ошибки	технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции, не допускает ошибок		
ПК-22 владение методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений							
знать		не знает методику лабораторных анализов образцов почв, растений, проб животного происхождения и сельскохозяйственной продукции	знает методику лабораторных анализов образцов почв, растений, проб животного происхождения и сельскохозяйственной продукции	знает методику лабораторных анализов образцов почв, растений, проб животного происхождения и сельскохозяйственной продукции	знает методику лабораторных анализов образцов почв, растений, проб животного происхождения и сельскохозяйственной продукции	собеседование	Диффер. зачет
уметь		не умеет проводить лабораторный анализ образцов почв, растений, проб животного происхождения и сельскохозяйственной продукции	при проведении лабораторного анализа образцов почв, растений, проб животного происхождения и сельскохозяйственной продукции допускает существенные ошибки	умеет проводить лабораторный анализ образцов почв, растений, проб животного происхождения и сельскохозяйственной продукции, допускает незначительные ошибки	умеет уверенно проводить лабораторный анализ образцов почв, растений, проб животного происхождения и сельскохозяйственной продукции, не допускает ошибок	собеседование	Диффер. зачет
владеть		не знает методику лабораторных анализов	владеет методиками лабораторных анализов	владеет методиками лабораторных анализов	глубоко владеет методиками	собеседование	Диффер. зачет

		образцов почв, растений, проб животного происхождения и сельскохозяйственной продукции	образцов почв, растений, проб животного происхождения и сельскохозяйственной продукции частично, допускает существенные ошибки	образцов почв, растений, проб животного происхождения и сельскохозяйственной продукции, допускает незначительные ошибки	лабораторных анализов образцов почв, растений, проб животного происхождения и сельскохозяйственной продукции		
ПК-23 способность к обобщению и статистической обработке результатов экспериментов, формулированию выводов и предложений							
знать	4	не знает методики статистической обработки результатов экспериментов	знает методику статистической обработки результатов экспериментов частично	знает методику статистической обработки результатов экспериментов	глубоко знает методику статистической обработки результатов экспериментов	собеседование	Диффер. зачет
уметь	4	не умеет обобщать результаты экспериментов, формулировать выводы и предложения	при обобщении результатов экспериментов, формулировании выводов и предложений, допускает существенные ошибки	умеет обобщать результаты экспериментов, формулировать выводы и предложения, допускает незначительные ошибки	способен уверенно обобщать результаты экспериментов, формулировать выводы и предложения, не допуская ошибок	собеседование	Диффер. зачет
владеть	4	не владеет способностью к обобщению статистической обработке результатов экспериментов, формулированию выводов и предложений.	владеет способностью к обобщению статистической обработке результатов экспериментов, формулированию выводов и предложений частично, допускает существенные ошибки	владеет способностью к обобщению статистической обработке результатов экспериментов, формулированию выводов и предложений, допускает незначительные ошибки	владеет способностью к обобщению статистической обработке результатов экспериментов, формулированию выводов и предложений, не допускает ошибок	собеседование	Диффер. зачет

## 2.2 Шкала оценивания компетенци

### *Оценочное средство - индивидуальное собеседование*

Шкала оценивания:

#### **Критерии оценки знаний студентов при собеседовании**

- **оценка «зачтено»** выставляется обучающемуся, если он правильно понимает суть данного вопроса, не допускает в ответе существенных ошибок;

- **оценка «не зачтено» выставляется**, если обучающийся неправильно раскрывает данный вопрос, допускает существенные ошибки в ответе.

### *Оценочное средство: защита отчета по практике*

Шкала оценивания:

#### **Критерии оценки знаний студентов при защите отчета**

- **оценка «отлично»** (продвинутый уровень) выставляется студенту, если он, если в необходимом объеме представлены все разделы отчета, выполнены все требования по построению, изложению и оформлению материала. При этом студент правильно и уверенно отвечает на вопросы комиссии, усвоил программный материал практики в полном объеме.

- **оценка «хорошо»** (углублённый уровень) выставляется студенту, если отчет написан и оформлен в соответствии с установленными требованиями, при защите отчета студент в целом грамотно излагает программный материал, но в ответах на некоторые вопросы комиссии допускает неточности.

- **оценка «удовлетворительно»** (пороговый уровень) выставляется студенту, если базовые требования к выполнению, оформлению и защите отчета в основном выполнены, но имеются достаточно существенные замечания и недостатки; студент не полностью ответил на вопросы комиссии, допускал ошибки, неточности.

- **оценка «неудовлетворительно»** (отсутствие усвоения (ниже порогового уровня)) выставляется студенту, если по отчету имеются многочисленные существенные замечания, студент не усвоил программный материал практики, при защите отчета затрудняется в ответах на вопросы комиссии или допускает в ответах существенные ошибки.

**3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

## **Вопросы для собеседования**

*При выезде на предприятия*

- 1) Производственное направление предприятия
- 2) Форма собственности.
- 3) Ассортимент выпускаемой продукции.
- 4) Структура предприятия.
- 5) Материально-техническая база предприятия.
- 6) Виды используемого сырья.
- 7) Условия и сроки хранения сырья.
- 8) Требования к составу и качеству сырья, нормативные документы, регламентирующие эти требования.
- 9) Формы и методы контроля качества поступающего сырья.
- 10) Технологические схемы производства различных видов продукции
- 11) Характеристика отдельных технологических операций.
- 12) Параметры и режимы различных этапов технологического процесса.
- 13) Рецептуры изделий.
- 14) Виды технологического оборудования в зависимости от выпускаемой продукции.
- 15) Требования к качеству готовой продукции, нормативные документы, регламентирующие эти требования.
- 16) Организация системы контроля качества выпускаемой продукции. Наличие системы менеджмента качества.
- 17) Лабораторное оборудование для контроля качества готовой продукции. Наличие, сроки хранения готовой продукции.
- 18) Пищевая ценность использованных видов основного сырья.
- 19) Соответствие качества готовой продукции нормативным документам.
- 20) Пищевая ценность готовой продукции.
- 21) Соответствие качества готовой продукции нормативным документам.

*При проведении экспериментальной работы*

Как классифицируются экспериментальные исследования?

1. Какие виды экспериментов проводятся в агрономии, зоотехнии, пищевой промышленности?
2. Что понимают под планированием эксперимента?
3. Какие этапы выделяют в проведении экспериментальных исследований?
4. Какие виды работ выполняют на подготовительном и завершающем этапах проведения эксперимента?
5. Какие сведения должны включать программа и план эксперимента?
6. Что учитывается при выборе шага варьирующего фактора?



7. Какие требования предъявляются к техническим средствам, применяемым при проведении экспериментов?
8. Какой статистической обработке необходимо подвергать полученные экспериментальные данные?
9. Что такое точечная и интервальная оценка измеряемой величины?
10. Какие разделы должен содержать отчет о проведенных исследованиях?
11. Правила работы с приборами.
11. Обработка результатов измерений
12. Какие требования предъявляются к оформлению отчета?
13. Принцип действия используемых для выполнения работы аппаратов, приборов, установок.
14. Точность используемых измерительных приборов.

#### **4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Оценивание знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций осуществляется путем проведения процедуры промежуточной аттестации в соответствии с Положением университета о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программам бакалавриата и программам магистратуры.

**Текущий контроль проводится на занятиях в течение периода практики**  
*Оценочные средства текущего контроля: индивидуальные собеседования*

**Промежуточная аттестация проводится устно в форме зачета с оценкой**

*Оценочные средства промежуточной аттестации – защита отчета*

Уровень сформированности компетенций определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»

Шкала оценивания:

- **оценка «отлично»** (продвинутый уровень) выставляется студенту, если он, если в необходимом объеме представлены все разделы отчета, выполнены все требования по построению, изложению и оформлению материала. При этом студент правильно и уверенно отвечает на вопросы комиссии, усвоил программный материал практики в полном объеме.

- **оценка «хорошо»** (углублённый уровень) выставляется студенту, если отчет написан и оформлен в соответствии с установленными требованиями, при защите отчета студент в целом грамотно излагает программный

материал, но в ответах не некоторые вопросы комиссии допускает неточности.

- **оценка «удовлетворительно»** (пороговый уровень) выставляется студенту, если базовые требования к выполнению, оформлению и защите отчета в основном выполнены, но имеются достаточно существенные замечания и недостатки; студент не полностью ответил на вопросы комиссии, допускал ошибки, неточности.

- **оценка «неудовлетворительно»** (отсутствие усвоения (ниже порогового уровня)) выставляется студенту, если по отчету имеются многочисленные существенные замечания, студент не усвоил программный материал практики, при защите отчета затрудняется в ответах на вопросы комиссии или допускает в ответах существенные ошибки.