

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

Кафедра крупного животноводства

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

 А.Ф. Шевхужев

**ФОНД  
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

*«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»*  
(приложение к рабочей программе)

Направление подготовки бакалавра  
36.03.02 Зоотехния

Тип образовательной программы  
Академический бакалавриат

Санкт-Петербург  
2017

Авторы:

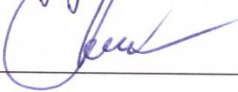
доцент



---

Виноградова Н.Д.

профессор



---

Белик Н.И.

## 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.....	7
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.....	14
4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.....	14

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

Процесс изучения дисциплины «Научно-исследовательская работа» направлен 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-2	- способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства;	<p><b>знать:</b> проблематику в области зоотехнии; средства и методы решения поставленных задач в научном исследовании в области зоотехнии;</p> <p><b>уметь:</b> обосновывать выбранное научное направление; подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании, пользоваться методиками проведения научных исследований,</p> <p><b>владеть:</b> методами организации и проведения научно-исследовательской работы в области зоотехнии; методами анализа и самоанализа.</p>	6 сем. (очная форма), 4 курс (заочная форма)	Прохождение практики	Опрос, защита отчета о практике

ОПК-3	- готовностью использовать современные информационные технологии	<p><b>знать:</b> способы обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретаций;</p> <p><b>уметь:</b> использовать прикладные программы для обработки, полученных в исследованиях данных;</p> <p><b>владеть:</b> способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретаций.</p>	6 сем. (очная форма), 4 курс (заочная форма)	Прохождение практики	Опрос, защита отчета о практике
ПК-19	- способностью применять современные методы исследований в области животноводства;	<p><b>знать:</b> современные методы и методики проведения научных исследований в животноводстве;</p> <p><b>уметь:</b> планировать проведение исследований на заданную тему, определить цель и задачи исследований;</p> <p><b>владеть:</b> методами современных исследований и анализа полученных данных.</p>	6 сем. (очная форма), 4 курс (заочная форма)	Прохождение практики	Опрос, защита отчета о практике

ПК-20	<p>- готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве;</p>	<p><b>знать:</b> источники поиска научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве; нормативную документацию по оформлению библиографического списка;  <b>уметь:</b> вести поиск информации, реферировать научные публикации, делать обоснованные заключения по результатам проводимых исследований, в том числе в виде научных докладов и публикаций;  <b>владеть:</b> современными информационными технологиями по поиску необходимой информации.</p>	6 сем. (очная форма), 4 курс (заочная форма)	Прохождение практики	Опрос, защита отчета о практике
ПК-21	<p>- готовностью к участию в проведении научных исследований, обработке и анализу их результатов исследований.</p>	<p><b>знать:</b> методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области зоотехнии;  <b>уметь:</b> составить план исследований и разработать методику;  <b>владеть:</b> методами анализа и интерпретации полученной информации</p>	6 сем. (очная форма), 4 курс (заочная форма)	Прохождение практики	Опрос, защита отчета о практике

## 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)	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
<b><i>ОПК 2 - способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства</i></b>							
знать	6 сем. (очная форма), 4 курс (заочная форма)	Не знает проблематику в области зоотехнии, средства и методы решения поставленных задач в научном исследовании в области зоотехнии, методику проведения научных исследований	Знает частично проблематику в области зоотехнии; средства и методы решения поставленных задач в научном исследовании в области зоотехнии, методику проведения научных исследований	Хорошо знает проблематику в области зоотехнии; средства и методы решения поставленных задач в научном исследовании в области зоотехнии; методику проведения научных исследований	Глубоко знает проблематику в области зоотехнии; средства и методы решения поставленных задач в научном исследовании в области зоотехнии; методику проведения научных исследований	опрос	Защита отчета о практике
уметь	6 сем. (очная)	Не умеет обосновывать выбранное научное	При обосновании выбранного научного	Умеет обосновывать выбранное научное направление;	Умеет обосновывать выбранное научное направление;		

	форма), 4 курс (заочная форма)	направление; подбирать средства и методы для решения	направления и выборе средства и методов для решения допускает ошибки	подбирать средства и методы решения не допуская существенных ошибок	подбирать средства и методы решения не допуская ошибок	опрос	Защита отчета о практике
владеть	6 сем. (очная форма), 4 курс (заочная форма)	Не овладел методами организации и проведения научно- исследовательской работы в области зоотехнии; методами анализа и самоанализа.	Владеет методами организации и проведения научно- исследовательской работы в области зоотехнии; методами анализа и самоанализа частично	Владеет методами организации и проведения научно- исследовательской работы в области зоотехнии; методами анализа и самоанализа, но допускает незначительные ошибки	уверенно владеет методами организации и проведения научно- исследовательской работы в области зоотехнии; методами анализа и самоанализа, не допускает ошибок	опрос	Защита отчета о практике
<b><i>ОПК-3 - готовностью использовать современные информационные технологии</i></b>							
знать	6 сем. (очная форма), 4 курс (заочная форма)	Не знает способы обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретации	Знает частично способы обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретации	Знает хорошо способы обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретации	Глубоко знает способы обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретации	опрос	Защита отчета о практике
уметь	6 сем. (очная форма), 4 курс (заочная форма)	Не умеет использовать прикладные программы для обработки, полученных в исследованиях данных;	При использовании прикладных программ для обработки, полученных в исследованиях данных допускает ошибки	При использовании прикладных программ для обработки, полученных в исследованиях данных не допускает	При использовании прикладных программ для обработки, полученных в исследованиях данных не допускает ошибок	опрос	Защита отчета о практике



				существенных ошибок			
владеть	6 сем. (очная форма), 4 курс (заочная форма)	Не овладел способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретаций.	Владеет способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретации частично	Владеет способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретации, но допускает незначительные ошибки	уверенно владеет способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретации, не допускает ошибок	опрос	Защита отчета о практике
<b>ПК-19 - способностью применять современные методы исследований в области животноводства</b>							
знать	6 сем. (очная форма), 4 курс (заочная форма)	Не знает современные методы и методики проведения научных исследований в животноводстве	Знает частично современные методы и методики проведения научных исследований в животноводстве	Знает хорошо современные методы и методики проведения научных исследований в животноводстве	Знает глубоко современные методы и методики проведения научных исследований в животноводстве	опрос	Защита отчета о практике
уметь	6 сем. (очная форма), 4 курс (заочная форма)	Не умеет планировать проведение исследований на заданную тему, определить цель и задачи исследований	При планировании и проведении исследований на заданную тему, допускает ошибки	При планировании и проведении исследований на заданную тему не допускает существенных ошибок	При планировании и проведении исследований на заданную тему не допускает ошибок	опрос	Защита отчета о практике
владеть	6 сем. (очная форма), 4 курс	Не овладел методами современных исследований и анализа полученных данных	Владеет методами современных исследований и анализа полученных данных частично	Владеет методами современных исследований и анализа полученных данных, но	уверенно владеет методами современных исследований и анализа полученных	опрос	Защита отчета о практике

	(заочная форма)	данных		допускает незначительные ошибки	данных, не допускает ошибок		
<b>ПК-20 - готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве</b>							
знать	6 сем. (очная форма), 4 курс (заочная форма)	Не знает источников поиска научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве; нормативную документацию по оформлению библиографического списка	Знает частично источники поиска научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве; нормативную документацию по оформлению библиографического списка	Знает хорошо источники поиска научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве; нормативную документацию по оформлению библиографического списка	Знает глубоко источники поиска научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве; нормативную документацию по оформлению библиографического списка	опрос	Защита отчета о практике
уметь	6 сем. (очная форма), 4 курс (заочная форма)	Не умеет вести поиск информации, реферировать научные публикации, делать обоснованные заключения по результатам проводимых исследований, в том числе в виде научных докладов и публикаций	При поиске информации, реферировании научных публикаций допускает ошибки	При поиске информации, реферировании научных публикаций не допускает существенных ошибок	При поиске информации, реферировании научных публикаций не допускает ошибок	опрос	Защита отчета о практике

владеть	6 сем. (очная форма), 4 курс (заочная форма)	Не овладел современными информационными технологиями по поиску необходимой информации	Владеет современными информационными технологиями по поиску необходимой информации частично	Владеет современными информационными технологиями по поиску необходимой информации, но допускает незначительные ошибки	Уверенно владеет современными информационными технологиями по поиску необходимой информации, не допускает ошибок	опрос	Защита отчета о практике
<b>ПК-21- готовностью к участию в проведении научных исследований, обработке и анализу их результатов исследований</b>							
знать	6 сем. (очная форма), 4 курс (заочная форма)	Не знает методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области зоотехнии;	Знает частично методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области зоотехнии;	Знает хорошо методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области зоотехнии;	Глубоко знает методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области зоотехнии;	опрос	Защита отчета о практике
уметь	6 сем. (очная форма), 4 курс (заочная форма)	Не умеет составить план исследований и разработать методику;	При составлении плана исследований и разработке методики допускает ошибки	При составлении плана исследований и разработке методики не допускает существенных ошибок	При составлении плана исследований и разработке методики не допускает ошибок	опрос	Защита отчета о практике
владеть	6 сем. (очная форма), 4 курс	Не овладел методами анализа и интерпретации полученной	Владеет методами анализа и интерпретации полученной	Владеет методами анализа и интерпретации полученной	Уверенно владеет методами анализа и интерпретации полученной		

	(заочная форма)	информации	информации частично	информации, но допускает незначительные ошибки	информации, не допускает ошибок	опрос	Защита отчета о практике
--	-----------------	------------	---------------------	--	---------------------------------	-------	--------------------------

## 2.2 Шкала оценивания компетенций

Оценочное средство: **опрос**

Оценка «**зачтено**» (при неполном (пороговом), хорошем (углубленном) и отличном (продвинутом) усвоении) выставляется студенту, который:

- прочно усвоил предусмотренный программный материал;
- правильно, аргументировано ответил на все вопросы, с приведением примеров;

- показал глубокие систематизированные знания, владеет приемами рассуждения и сопоставляет материал из разных источников: теорию связывает с практикой, других изучаемых предметов.

Обязательным условием выставленной оценки является терминологически правильная речь.

Оценка «**не зачтено**» выставляется студенту, который не справился с большинством вопросов, в ответах на другие вопросы допустил существенные ошибки. Не может ответить на дополнительные вопросы, предложенные преподавателем. Целостного представления о взаимосвязях, компонентах изучаемого предмета у студента нет.

Оценочное средство: **отчет**

Уровень проведения научно-исследовательской работы оценивается руководителем на основе отчета, составленного студентом, и справки из организации, в которой осуществлялось проведение работы. В справке должны быть указаны: полное название организации, основные направления деятельности студента, оценка его деятельности в период практики, печать и подпись руководителя студента. Форма отчета студента о научно-исследовательской работе зависит от направления научно-исследовательской работы, а также его индивидуального задания. Отчет представляется в письменном виде.

Отчетностью по научно-исследовательской работе могут служить:

- реферативное описание литературных источников по теме ВКР (не менее 25);
- описание научных методик в соответствии с темой исследований;
- подготовленная к опубликованию научная статья, доклад, эссе по теме ВКР с рецензией и оценкой научного руководителя;
- описание промежуточных результатов исследований по теме ВКР.

В наличии должен быть дневник по практике и положительная характеристика с места прохождения практики. Студент должен показать глубокие систематизированные знания, владеть приемами рассуждения и умением сопоставлять материал из разных источников: теорию связывать с практикой, других изучаемых предметов.

Обязательным условием выставленной оценки является терминологически правильная речь.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, который не проходил практику или не справился с подготовкой отчета, а так же если не подготовлена и не опубликована статья (-и).

### **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**

Опрос руководителя проводится в соответствии с выбранной областью исследований, видом животных, местом прохождения практики, индивидуальным заданием на практику.

### **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 процедур текущего контроля и промежуточной аттестации в соответствии с Положением университета о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программам бакалавриата и программам магистратуры.

Практика оценивается руководителем на основе отчета, составленного студентом, и справки из организации, в которой студент проходил практику. В справке должны быть указаны: полное название организации, основные направления деятельности студента, оценка его деятельности в период практики, печать и подпись руководителя.

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, проходят практику в индивидуальном порядке. Форма отчета студента о научно-исследовательской работе зависит от её направления, а также индивидуального задания.

Отчет представляется в письменном виде.

**Текущий контроль проводится в процессе прохождения практики в 6 семестре.**

Оценочные средства текущего контроля:

- опрос;
- отчет.

**Промежуточная аттестация проводится по завершению срока практики в 6 семестре в форме зачета.**

Оценочные средства промежуточной аттестации:

- защита отчета о практике.

Аттестация по итогам практики проводится на основании защиты оформленного отчета и отзыва научного руководителя. По итогам положительной аттестации студенту выставляется оценка – зачтено/не зачтено.

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, или получившие отрицательную характеристику или неудовлетворительную оценку при защите отчёта, не могут быть допущены к итоговой аттестации.

В качестве дополнительных вопросов при проведении аттестации по итогам практики могут быть заданы вопросы, отданные студентам на самостоятельное изучение:

- методы сбора, обработки, анализа и систематизации информации, методы и средства решения задач исследования;
- основные требования по организации научно-исследовательской работы (технологии, процедуры и методики) и современные программные продукты, необходимые для самостоятельного научного исследования;
- Положение о научно-исследовательской работе обучающихся СМК-СТО-2.10/01-2015 (дата введение 13.04.2015 г.).

Оценка «**зачтено**» (при неполном (пороговом), хорошем (углубленном) и отличном (продвинутом) усвоении) выставляется студенту, у которого в отчете отражено:

- цели, задачи, материал и методика исследований;
- характеристика хозяйства или предприятия, на котором студент проходил практику;
- описание объекта исследований;
- описание и обсуждение результатов исследований;
- приложена опубликованная статья.

В наличии дневник по практике и положительная характеристика с места прохождения практики. Студент должен показать глубокие систематизированные знания, владеть приемами рассуждения и умением сопоставлять материал из разных источников: теорию связывать с практикой, других изучаемых предметов.

Обязательным условием выставленной оценки является терминологически правильная речь.



Оценка «**не зачтено**» выставляется студенту, который не проходил практику или не справился с подготовкой отчета.