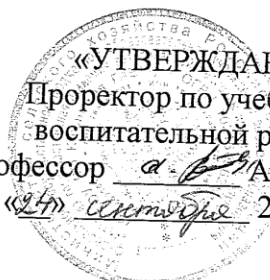


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Казанская государственная академия ветеринарной медицины
имени Н.Э. Баумана

Факультет биотехнологии и стандартизации
Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по учебной и
воспитательной работе
профессор *А.Х. Волков*
«27» сентября 2018 год



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
программы производственной практики

для направления подготовки 35.03.07 «Технология производства и
переработки сельскохозяйственной продукции»

Профиль: «Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции»
программа подготовки – академический бакалавриат
квалификация – бакалавр

Казань – 2018

Фонд оценочных средств программы производственной практики

Составил: профессор М.К. М.К. Гайнуллина

Рассмотрен на заседании кафедры, протокол № 1

«31» 08 2018 г.

Зав. кафедрой, профессор М.К. М.К. Гайнуллина

Одобен:

Председатель методической комиссии,

профессор Р.И. Р.И. Михайлова

«17» 09 2018 г.

Декан факультета биотехнологии и стандартизации,

доцент Р.Н. Р.Н. Файзрахманов

«20» 09 2018 г.

Оглавление

	Стр.
1 Паспорт фонда оценочных средств	4
1.1 Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины	4
1.2 Этапы формирования и программа оценивания контролируемой компетенции	5
1.3 Показатели и критерии оценивания компетенций, шкала оценивания	7
1.4 Организация промежуточной аттестации по итогам практики.....	23
Литература для подготовки к промежуточной аттестации	24

1 Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины

Индекс	Формулировка компетенции
ОПК-1	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-3	Готовность к оценке физиологического состояния, адаптационного потенциала и определению факторов регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур
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
ОПК-5	Способность использовать современные технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции
ОПК-6	Готовность оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей и определять способ её хранения и переработки
ПК-1	Готовность определять физиологическое состояние, адаптационный потенциал и факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур
ПК-2	Готовность оценивать роль основные типы и виды животных в сельскохозяйственном производстве
ПК-4	Готовность реализовывать технологии производства продукции растениеводства и животноводства
ПК-5	Готовность реализовать технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства
ПК-6	Готовность реализовать 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
ПК-9	Готовность реализовывать технологии производства, хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства и животноводства
ПК-10	Готовность использовать механические и автоматические устройства при производстве и переработке продукции растениеводства и животноводства
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 учетом почвенного плодородия
ПК-12	Способность использовать существующие технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции
ПК-13	Готовность применять технологии производства и заготовки кормов на пашне и природных кормовых угодьях
ПК-15	Способность к анализу и планированию технологических процессов в растениеводстве, животноводстве, переработке и хранении продукции как объектов управления
ПК-19	Готовность систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов организации
ПК-21	Готовность к анализу и критическому осмыслению отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции
ПК-22	Владение методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений
ПК-23	Способность к обобщению и статистической обработке результатов экспериментов, формулированию выводов и предложений

1.2 Этапы формирования и программа оценивания контролируемой компетенции

№	Код контролируемой компетенции	Этапы формирования компетенций (номер семестра)	Контролируемые разделы учебной практики	Наименование оценочного средства
1		6	Введение	Собеседование Отчет
2	ОПК-1 ПК-15, 19	6	Характеристика предприятия и экономическая эффективность производства сельскохозяйственной продукции	Собеседование Отчет
3	ОПК-1, 3,5,6 ПК-1,4,5,6,7,9,10,11,12,	6	Производство продукции растениеводства	Собеседование Отчет

	21,22			
4	ОПК-1, 4 ПК- 2,4,5,7,9,10,12,13,21,22	6	Производство продукции животноводства	Собеседование Отчет
5	ОПК-6 ПК-7	6	Охрана окружающей среды.	Собеседование Отчет
6	ОПК-3,4,5,6 ПК-1,2,4,5,6,7,9,10,11, 12,23	6	Оформление дневника-отчета	Отчет

Процедура оценивания

1. Процедура оценивания результатов освоения программы производственной практики включает в себя оценку уровня сформированности указанных компетенций студента при проведении промежуточной аттестации.

2. Уровень сформированности указанных компетенций определяется по качеству выполненной студентом работы и отражается в следующих формулировках: высокий, хороший, достаточный, недостаточный.

3. При выполнении студентами заданий текущего контроля и промежуточной аттестации оценивается уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть» в соответствии с запланированными результатами обучения и содержанием программы практики.

1.3 Показатели и критерии оценивания компетенций, шкала оценивания

Компетенции	Показатели оценивания	Критерии оценивания компетенций				Итого:
		Высокий (верно и в полном объеме) 5 б.	Средний (с незначительным замечаниями) 4 б.	Низкий (на базовом уровне, ошибками) 3 б.	Недостаточный (содержит большое количество ошибок/ответ не дан) 2 б.	
<i>Теоретические показатели</i>						
ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-9 ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-15 ПК-19 ПК-21 ПК-22 ПК-23	Знать: - информационно-коммуникационные технологии для поиска необходимой информации в области профессиональной деятельности, культуру библиографического оформления источников - сущность физиологических и биохимических процессов в растениях, закономерности роста и развития, зависимость от условий окружающей среды - основные типы, виды животных согласно современной систематике; морфологические особенности и признаки, свойственные этим животным; роль в сельском хозяйстве	Теоретическое содержание производственной практики освоено без пробелов, верно и в полном объеме	Теоретическое содержание производственной практики освоено с незначительными замечаниями	Теоретическое содержание производственной практики освоено частично, но пробелы не носят существенного характера	Теоретическое содержание производственной практики не освоено полностью	

	<p>- значение, роль органических удобрений в сельскохозяйственном производстве, основы лугового и полевого кормопроизводства, современные технологии заготовки и хранения различных видов консервированных и искусственно высушенных кормов</p> <p>- основные биохимические показатели продукции растительного и животного происхождения и особенности их оценки</p> <p>основные особенности биологии и физиологии сельскохозяйственных культур; основные факторы, влияющие на их рост и развитие</p> <p>- производственную классификацию основных типов и видов животных; основные показатели продуктивности и племенных качеств</p> <p>основные этапы и особенности технологических процессов</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>при производстве различной продукции растениеводства и животноводства</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные этапы и особенности технологических процессов при производстве различной продукции растениеводства и животноводства <p>при производстве различной продукции растениеводства и животноводства</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные этапы и особенности технологических процессов при производстве различной продукции растениеводства <ul style="list-style-type: none"> - нормативные документы, регулирующие вопросы безопасности сырья и продуктов питания <p>особенности сельскохозяйственного сырья как объекта хранения и переработки</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные факторы, влияющие на качество продукции при производстве, переработке и хранении; основные этапы технологических процессов производства и переработки сельскохозяйственного сырья и продукции растительного и животного происхождения 					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>- особенности механизации и автоматизации производственных процессов в разных категориях хозяйствующих субъектов</p> <p>- основы лугового и полевого кормопроизводства, интенсивные технологии возделывания кормовых культур, современные технологии заготовки и хранения различных видов кормов</p> <p>- классификацию и характеристику основных видов сельскохозяйственной продукции; технологическое оборудование и процессы производства; основных технологических процессов получения продуктов заданного качества и свойств</p> <p>- основы биологических процессов при хранении, консервировании и переработке сельскохозяйственного сырья</p> <p>- классификацию земельных угодий; современные способы и технологии</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>заготовки кормов на пашне и природных кормовых угодьях</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные технологические процессы в растениеводстве, животноводстве, переработке и хранении продукции - основные формы учетных документов, применяемых в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции - основную отечественную и зарубежную информацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции - основные показатели качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений - существующие методики расчета основных статистических показателей, используемых для обработки результатов экспериментов в сельскохозяйственной практике - компьютерные программы 					
--	--	--	--	--	--	--

	для обработки результатов исследований и расчета статистических показателей					
<i>Практические показатели</i>						
ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-9 ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-15 ПК-19 ПК-21 ПК-22 ПК-23	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на хорошем уровне пользоваться информационно-коммуникационными технологиями для поиска необходимой информации в области профессиональной деятельности, грамотно оформлять библиографические источники - определять интенсивность процессов жизнедеятельности растений, оценивать физиологическое состояние сельскохозяйственных культур - распознавать основные типы и виды животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве - обоснованно выбирать способы производства 	Необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой практики задания выполнены в полном объеме	Некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой практики задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками	Необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой практики учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки	Необходимые практические навыки работы не сформированы, все предусмотренные программой практики дисциплины задания выполнены с грубыми ошибками либо совсем не выполнены, качество их выполнения оценено как неудовлетворительное	

	<p>кормов, органических удобрений и способы переработки с.-х. продукции;</p> <ul style="list-style-type: none"> - устанавливать технологические режимы, подбирать необходимое оборудование - оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей и определять способ ее хранения и переработки - выбирать наиболее эффективные сельскохозяйственные культуры с учетом их физиологических особенностей и адаптационного потенциала; - подбирать и применять факторы регулирования роста и развития с.-х. культур - определять назначение животных по результатам их комплексной оценки <p>анализировать критические моменты протекания технологических процессов</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>производства и определять характер их влияния на качество продукции;</p> <ul style="list-style-type: none">- разрабатывать технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур и выращивания животных разных видов с учетом ресурсосбережения, экологической безопасности и экономической эффективности- анализировать критические моменты протекания технологических процессов производства и определять характер их влияния на качество продукции;- разрабатывать технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур и выращивания животных разных видов с учетом ресурсосбережения, экологической безопасности и экономической эффективности- анализировать критические					
--	---	--	--	--	--	--

<p>моменты протекания технологических процессов производства и определять характер их влияния на качество продукции;</p> <ul style="list-style-type: none">- разрабатывать технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур с учетом ресурсосбережения, экологической безопасности и экономической эффективности- квалифицированно осуществлять все виды технологического контроля качества в соответствии с требованиями нормативно-технической документации- оценивать эффективность переработки продукции растительного и животного происхождения с учетом ассортимента выпускаемой продукции, производительности предприятия и продолжительности периода его работы;					
---	--	--	--	--	--

<p>- внедрять прогрессивные способы и приемы механизации и автоматизации производственных процессов в животноводстве и растениеводстве;</p> <p>- разрабатывать мероприятия по эффективному использованию кормовых культур, составлять схему зеленого конвейера, защитить растения от вредных организмов выбирать виды сельскохозяйственного сырья и способы его рациональной переработки;</p> <p>- реализовывать оптимальные схемы переработки сельскохозяйственной продукции с учетом качества сырья</p> <p>- применять технологии производства и заготовки кормов на пашне и природных кормовых угодьях в своей профессиональной</p>					
--	--	--	--	--	--

	<p>деятельности</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать основные технологические процессы в растениеводстве, животноводстве, переработке и хранении продукции и планировать оптимальные для конкретных условий технологии - систематизировать и обобщать информацию по использованию ресурсов организации - анализировать отечественные и зарубежные научно-технические разработки для производства и переработки сельскохозяйственной продукции - оценивать эффективность переработки сельскохозяйственной продукции с учетом ассортимента выпускаемой продукции, производительности предприятия и продолжительности периода 					
--	--	--	--	--	--	--

	его работы - проводить статистическую обработку результатов экспериментов с применением существующих компьютерных программ; - обобщать результаты исследований, выявлять общие закономерности и частные особенности; грамотно научным языком формулировать выводы и предложения					
<i>Владеет</i>						
ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-9 ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13	Владеть: - методами информационно-коммуникационных технологий для поиска необходимой информации в области профессиональной деятельности, навыками презентации выполненной научно-исследовательской работы - методами оценки физиологического состояния и адаптационного потенциала растений - определять физиологическое состояние	Всеми предусмотренными программой практики навыками владеет в полном объеме	Всеми предусмотренными программой практики навыками владеет с незначительными неточностями	Предусмотренными программой практики навыками владеет с ошибками, которые исправляет при дополнительных вопросах	Предусмотренными программой практики навыками не владеет	

<p>ПК-15 ПК-19 ПК-21 ПК-22 ПК-23</p>	<p>животных по морфологическим признакам</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы с нормативно-технической документацией, специальной терминологией - навыками и основными методиками определения биохимических показателей сельскохозяйственной продукции - навыками управления и регулирования роста и развития с.-х. культур практическими навыками и методами комплексной оценки продуктивных и племенных качеств разводимых животных - приемами повышения качества растениеводческой и животноводческой продукции - приемами повышения качества растениеводческой и животноводческой продукции - приемами повышения качества продукции овощеводства 					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>- принципами и методами идентификации и оценки качества товаров животного происхождения;</p> <p>- прогрессивными методами и системами управления качеством продуктов</p> <p>- навыками внедрения существующих технологий производства, переработки и хранения определенного вида сырья или продукции с учетом ее назначения и качественных показателей</p> <p>- методикой расчета и выбора машин и оборудования для производства и переработки продукции сельского хозяйства в своей сельскохозяйственной практике</p> <p>- современными методами интенсивных технологий возделывания и защиты кормовых культур</p> <p>- навыками по выбору и обоснованию конкретных технологических решений с учетом производства</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p> полноценных и безопасных продуктов сельского хозяйства; - технологическими процессами производства и методами контроля качества продуктов - навыками составления зеленого конвейера для разных видов животных; - - навыками заготовки кормов на пашне и природных кормовых угодьях - методами анализа технологических процессов в растениеводстве, животноводстве, переработке и хранении продукции - методами, позволяющими произвести систематизацию и анализ информации навыками анализа отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции - общими методами оценки показателей качества </p>					
--	--	--	--	--	--	--

	продуктов переработки и ассортимента получаемой продукции - разнообразными методами статистической обработке результатов экспериментов.					
	<i>ВСЕГО:</i>					<i>максимальный балл 15</i>

Шкала оценивания:

Оценка	Баллы	Уровень сформированности компетенции
Отлично	13-15	высокий
Хорошо	10-12	хороший
Удовлетворительно	7-9	достаточный
Неудовлетворительно	6 и менее	недостаточный

1.4 Организация промежуточной аттестации по итогам практики

Промежуточная аттестацию по итогам производственной практики проводится, согласно учебному плану, в форме защиты отчета по практике.

Критерии оценивания промежуточной аттестации:

Общая процедура оценивания определена Положением о зачетах и экзаменах в Казанской ГАВМ, утвержденным ректором ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ им. Н.Э.Баумана.

Процедура оценивания результатов освоения программы дисциплины включает в себя оценку уровня сформированности общепрофессиональных и профессиональных компетенций студента, уровней обученности: «знать», «уметь», «владеть».

Успеваемость студентов определяется оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

При оценке знаний студентов во время экзаменов преподаватели руководствуются следующими критериями:

- Оценка **«отлично»** выставляется студенту, который своевременно представил дневник и отчет по производственной практике, отчет оформлен согласно требованиям, программа практики выполнена в полном объеме, в процессе защиты ответил на 90 % вопросов, заданных членами комиссии вопросов и показал полностью освоение теоретического и практического материала, высокий уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть» по программе практики и высокий уровень сформированности компетенций. Требуемые общепрофессиональные и профессиональные компетенции сформированы.

Оценка **«хорошо»** выставляется студенту, который своевременно представил дневник и отчет по производственной практике, отчет оформлен согласно требованиям, программа практики выполнена в полном объеме, в процессе защиты ответил на 80 % вопросов, заданных членами комиссии вопросов и показал полностью освоение теоретического и практического материала, хороший уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть» и хороший уровень сформированности компетенций по программе практики.

Требуемые общепрофессиональные и профессиональные компетенции сформированы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, который своевременно представил дневник и отчет по производственной практике, отчет оформлен согласно требованиям, программа практики выполнена в целом с непринципиальными нарушениями, в процессе защиты ответил на 70 % вопросов, заданных членами комиссии и показал удовлетворительное освоение теоретического и практического материала, достаточный уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть» и удовлетворительный уровень сформированности компетенций по программе практики. Требуемые общепрофессиональные и профессиональные компетенции сформированы.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не выполнил программу практики, не представил дневник и отчет по производственной практике, а также если представил отчет, оформленный с большими нарушениями, который не содержит некоторых разделов и в процессе защиты не смог ответить на 70 % вопросов, заданных членами комиссии и показал неудовлетворительное освоение теоретического и практического материала, неудовлетворительный уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть и неудовлетворительный уровень сформированности компетенций» по программе практики.

Литература для подготовки к промежуточной аттестации

Раздел «Характеристика предприятия и экономическая эффективность производства сельскохозяйственной продукции»

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Нечаев, В.И. Организация производства и предпринимательство в АПК. [Электронный ресурс] / В.И.Нечаев, П.Ф.Парамонов, Ю.И. Бершицкий. - Электрон. дан. - СПб.: Лань, 2016.-472 с.	Неограниченный доступ http://e.lanbook.com/book/81566
Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
2. Организация, планирование и управление производством: практикум / ред. Н. И. Новицкий. - 3-е изд. стереотип. - М. : КНОРУС, 2011.-320с.	10 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
3. Организация консультационной деятельности в АПК: учебник / В. И. Нечаев , И. С. Санду [и др.]. - , под ред. проф. В. И. Нечаева. - СПб. ; М.; Краснодар: Лань, 2014.-320с.	1 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
4. Нечаев, В.И. Организация консультационной деятельности в АПК. [Электронный ресурс] / В.И. Нечаев, И.С. Санду, Г.М. Демишкевич, Т.Н. Полутина. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 320 с.	Неограниченный доступ http://e.lanbook.com/book/45927
5. Шалапина, И.П. Планирование на предприятии АПК. [Электронный ресурс] / И.П. Шалапина, О.Ю. Анциферова, Е.А. Мягкова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 176 с.	Неограниченный доступ http://e.lanbook.com/book/72590

6. Леонова, Л.А. Организация сельскохозяйственного производства. Альбом наглядных пособий. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2007. — 320 с.	Неограниченный доступ http://e.lanbook.com/book/225
--	--

Раздел «Производство продукции растениеводства»

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Растениеводство [Текст]: научное издание/ Г.С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов. - М.: КолосС, 2006. - 612 с. ил. - ISBN 5-9532-0335-7.	25 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
2. Практикум по агробиологическим основам производства, хранения и переработки продукции растениеводства [Текст]: / В. И. Филатов [и др.]; ред. В. И. Филатов. - М.: КолосС, 2004. - 624 с. : ил. - ISBN 5-9532-0011-0.	30 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
3. Практикум по растениеводству [Текст]: учебное пособие / Г. Г. Гатаулина, М. Г. Обьедков. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2005. - 304 с. ил. - ISBN 5-9532-0261-Х.	30 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
4. Котов, В.П. Овощеводство./В.П. Котов, Н.А. Адрицкая, Н.М. Пуць, А.М. Улимбашев. - Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 496 с.	Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/74677 (неограниченный доступ)
5. Кривко, Н.П. Плодоводство. [Электронный ресурс] / Н.П. Кривко, Е.В. Агафонов, В.В. Чулков, В.В. Турчин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. - 416 с	Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/51724 (неограниченный доступ)
6. Наумкин, В.Н. Технология растениеводства. [Электронный ресурс] / В.Н. Наумкин, А.С. Ступин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 592 с.	Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/51943 (неограниченный доступ)
7. Коренев Г.В. Растениеводство с основами селекции и семеноводства [Электронный ресурс] / Г.В. Коренев, П.И. Подгорный, С.Н. Щербак. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Квадро, 2015. — 576 с. — 978-5-91258-114-4. —	Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60231.html
Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Технология производства, хранения, переработки продукции растениеводства и основы земледелия [Текст] : учебное пособие / В. Д. Муха [и др.]. - М.: КолосС, 2007. - 580 с. ил. ISBN 978-5-9532-0326-5.	10 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
2. Питание и удобрение овощных и плодовых культур [Текст]: учебное пособие / И. П. Дерюгин, А. Н. Кулюкин. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : МСХА, 1998. - 326 с. - ISBN 5-7230-0373-9	20 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
3. Практикум по технологии производства продукции растениеводства [Текст]: учебник / В. А. Шевченко, И. П. Фирсов, А. М. Соловьев, И. Н. Гаспарян ; ред. И. П. Фирсова ; рец.: В. Г. Сычев, З. И. Усанова. - М. ; СПб. ; Краснодар : Лань, 2014. - 400 с.	1 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
4. Практикум по растениеводству [Текст] / И. П. Таланов. - М.: КолосС, 2008. - 279 с.: ил. - ISBN 978-5-9532-0451-4.	10 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
5. Биологические основы получения высоких урожаев овощных культур [Текст] : учебное пособие / В. П. Котов, Н.	2 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ

<p>А. Адрицкая, Т. И. Завьялова. - М. ; СПб. ; Краснодар : Лань, 2010. - 128 с. : ил. - ISBN978-5-8114-0945-7. ЭБС Лань, http://e.lanbook.com/book/578</p>	<p>Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/578 (неограниченный доступ)</p>
<p>6. Технологии и технические средства по выращиванию посадочного материала и закладке интенсивных насаждений плодовых, ягодных культур и винограда [Текст] / И. М. Куликов [и др.] ; рец.: В. И. Деменко, И. А. Успенский. - М.: Росинформагротех, 2015. - 172 с.: ил., -ISBN 978-5-7367-1110-9.</p>	<p>1 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ</p>
<p>7. Иванов, В.М. История растениеводства. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 192 с.</p>	<p>Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/71712 доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов Казанская ГАВМ</p>
<p>8. Даньков, В.В. Субтропические культуры. [Электронный ресурс] / В.В. Даньков, М.М. Скрипниченко, Н.Н. Горбачёва. — Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 160 с.</p>	<p>Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/50688 доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов Казанская ГАВМ</p>
<p>9. Даньков, В.В. Ягодные культуры. [Электронный ресурс] / В.В. Даньков, М.М. Скрипниченко, С.Ф. Логинова, Н.Н. Горбачёва. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 192 с.</p>	<p>Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/64329 доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов Казанская ГАВМ</p>
<p>10. Медведев, Г.А. Бахчеводство. [Электронный ресурс] / Г.А. Медведев, А.Н. Цепляев. - Электрон. дан. - СПб.: Лань, 2014. - 192с. -</p>	<p>Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/50166 доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов Казанская ГАВМ</p>
<p>11. Федотов, В.А. Растениеводство. [Электронный ресурс] / В.А. Федотов, С.В. Кадыров, Д.И. Щедрина, О.В. Столяров. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 336 с.</p>	<p>Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/65961 доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов Казанская ГАВМ</p>

Раздел «Производство продукции животноводства»

<p>Основные источники информации</p>	<p>Кол-во экз.</p>
<p>1. Технология производства продукции животноводства: учебное пособие / ред.: Ф. С. Сибагатуллин, Г. С. Шарафутдинов. - 2-е изд. перераб. и доп. - Казань : Идел-Пресс, 2010. - 672 с.</p>	<p>100 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ</p>

2. Технология производства продукции животноводства: учебное пособие / Г. С. Шарафутдинов [и др.]. – Казань. - 2006. - 528 с.	147 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
3. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства / ред.: В. И. Фисинин, Н. Г. Макарецев. - М. : Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. – 808 с.	150 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
4. Любимов, А.И. Практикум по производству продукции животноводства. [Электронный ресурс] / А.И. Любимов, Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов, С.Д. Батанов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 192 с.	Неограниченный доступ http://e.lanbook.com/book/51725
5. Родионов, Г.В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства. [Электронный ресурс] / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 336 с.	Неограниченный доступ http://e.lanbook.com/book/87589
Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
6. Технология производства продукции животноводства / Д. Н. Мурусидзе, А. Б. Левин. - М. :Агропромиздат, 1992. - 222 с.	2 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
7. Технология производства продукции животноводства: учебник / Д. Н. Мурусидзе, В. Н. Легеза, Р. Ф. Филонов. - М. : КолосС, 2005. - 432 с.	10 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
8. Технология производства, хранения, переработки и стандартизация продукции животноводства: учебное пособие / ред.: А. Ф. Кирсанов, Д. П. Хайсанов. - М. : Колос, 2000. - 208 с.	35 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
9. Киселев, Л.Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства. [Электронный ресурс] / Л.Ю. Киселев, Ю.И. Забудский, А.П. Голикова, Н.А. Федосеева. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2012. — 448 с.	Неограниченный доступ http://e.lanbook.com/book/4978

Раздел «Охрана окружающей среды»

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Блохин, Г.И. Зоология / Г.И. Блохин, В.А. Александров. – М.: «КолоС», 2006. – 512 с.	368 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
2. Бродский, А.К. Общая экология: учебник / А. К. Бродский. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2009. - 256 с	100 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
3. Кузнецов, Л. М. Экология : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / Л. М. Кузнецов, А. С. Николаев. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 280 с.	ЭБС «Юрайт» Неограниченный доступ https://www.biblio-online.ru/viewer/CEE5722E-DF75-4531-936D-34FB969DE266
4. Павлова, Е. И. Общая экология : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / Е. И. Павлова, В. К. Новиков. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 190 с.	ЭБС «Юрайт» Неограниченный доступ https://www.biblio-online.ru/book/E982DFDE-4736-4704-9F76-4D810DECCEDEB

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Коробкин, В.И. Экология и охрана окружающей среды: учебник / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. - М. : КНОРУС, 2013. - 336 с.	2 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
2. Коробкин, В.И. Экология: учебник для студентов бакалаврской ступени многоуровневого высшего профессионального образования / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. - 20-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 601 с.	1 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
3. Одум, Ю. Основы экологии / Ю. Одум ; ред., авт. предисл. Н. П. Наумов. - М. : Мир, 1975. - 740 с.	2 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
4. Дауда, Т.А. Экология животных. [Электронный ресурс] / Т.А. Дауда, А.Г. Коцаев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 272 с.	Неограниченный доступ https://e.lanbook.com/reader/book/56164/#1
5. Нефедова, С.А. Биология с основами экологии. [Электронный ресурс] / С.А. Нефедова, А.А. Коровушкин, А.Н. Бачурин, Е.А. Шашурина. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 368 с.	Неограниченный доступ https://e.lanbook.com/reader/book/58167/#1

Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Методические рекомендации по производственной практике для студентов, направление подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» / М.К. Гайнуллина, О.А. Якимов, И.Ш. Мадышев, Г.А. Гасимова, М.А. Сушенцова, Т.М. Ахметов, Р.И. Михайлова, А.Н. Муньков. – Казань: ФГБОУ ВО КГАВМ им. Н.Э. Баумана, 2016. – 56 с.

Ресурсы сети интернет:

1. Информационно-справочные и поисковые системы Google, Yandex, Rambler, реферативная база данных Агрикола: [Электронный ресурс] Режим доступа <http://www.nal.usda.gov/ag98> (свободный)

2. Реферативная база ВИНТИ: [Электронный ресурс] Режим доступа http://www2.viniti.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=236&Itemid=101 (свободный)

3. Научная электронная библиотека e-library <http://elibrary.ru/>

4. Аграрная российская информационная система <http://www.aris.ru>

5. АгроКомпас – социальный фермерский портал <http://agroscompas.com>

Агрономия.ру – портал о сельском хозяйстве в России
<http://www.agronomy.ru>

6. AgroMage Сельскохозяйственный отраслевой портал
<http://www.agromage.com>

7. AGRORU.com Сельское хозяйство России <http://www.agroru.com>

8. Агрорус. Сельское хозяйство России в Интернет
<http://www.agrorus.ru>

9. GREENAGRO.RU – справочный агросайт <http://www.greenagro.ru>
10. Портал Российской академии сельскохозяйственных наук (РАСХН) <http://www.rashn.ru>
11. Сельское хозяйство (сайт посвящен сельскому хозяйству и агропромышленному комплексу России) <http://www.selhoz.com>
12. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека РАСХН www.cnshb.ru
13. Электронная сельскохозяйственная библиотека Знаний www.cnshb.ru/akdil