Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 16.04.2023 20:34:48
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
_____ /Молчанов А.В./
«28» августа 2019г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора института ЗОиДО
_____ /Никишанов А.Н./
«28» августа 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	**СИСТЕМА ИСПЫТАНИЙ ОЦЕНКИ, ОТБОРА И ПЛЕМЕННОГО ПОДБОРА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**
Направление подготовки	**36.03.02 Зоотехния**
Направленность (профиль)	**Продуктивное животноводство**
Квалификация выпускника	**Бакалавр**
Нормативный срок обучения	**4 года**
Форма обучения	**заочная**

Разработчик(и): доцент, Бирюков О.И. _____ (подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование навыков по правильной организации испытаний, оценки, отбора и племенного подбора сельскохозяйственных животных на основе знаний биологических и хозяйственно-полезных особенностей сельскохозяйственных животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния дисциплина «Система испытаний, оценки, отбора и племенного подбора сельскохозяйственных животных» относится к вариативной части блока дисциплинам по выбору.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у студентов при изучении курсов дисциплин: «Морфология животных»; «Разведение животных»; «Генетика и биометрия»; «Биотехника воспроизводства с основами акушерства».

Дисциплина «Система испытаний, оценки, отбора и племенного подбора сельскохозяйственных животных» является базовой для прохождения технологической и производственной практик, а также для подготовки и написания выпускной квалификационной работы.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции, представленной в табл. 1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

Компетенция	Студент должен:		
	знать	уметь	владеть
1	2	3	4
ОПК-2 «способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства»	состояние отрасли животноводства; систему оценки сельскохозяйственных животных по происхождению, экстерьеру и конституции, продуктивности качеству потомства, технику комплексной оценки племенных	организовать зоотехнический учет; оценивать и отбирать животных по комплексу признаков; составлять схемы скрещиваний, линий и семейств; осуществлять племенной подбор в животноводстве.	методиками систему оценки сельскохозяйственных животных по происхождению, экстерьеру и конституции, продуктивности качеству потомства, технику комплексной оценки племенных качеств; составления

	качеств, порядок составления сводной бонитировочной ведомости, методы и формы племенного подбора		планов племенной работы, селекционных программ, технологических карт; организацией племенного подбора в животноводстве
ПК-4 «способностью использовать физолого-бихимические методы мониторинга обменных процессов в организме животных»	генетические параметры отбора; продуктивные и племенные качеств сельскохозяйственных животных и методы их оценки.	оценивать продуктивные и племенные качества сельскохозяйственных животных.	методиками оценки продуктивных и племенных качеств сельскохозяйственных животных; бонитировки.
ПК – 5 «способностью обеспечить рациональное воспроизводство животных»	технологию воспроизводства стада и выращивания молодняка сельскохозяйственных животных	организовать технологический процесс воспроизводства стада; производить расчет оборота стада сельскохозяйственных животных.	методами воспроизводства сельскохозяйственных животных
ПК-6 «способностью эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных»	технику комплексной оценки сельскохозяйственных животных, тренинга лошадей.	организовать комплексную оценку сельскохозяйственных животных	методами комплексной оценки сельскохозяйственных животных, тренинг лошадей.
ПК-7 «способностью разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства»	новейшие научные достижения в области повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных	применять научные достижения в области повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных для увеличения производственных показателей	Методиками использования новейших научных достижений в области повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных в практике животноводства
(ПК – 9).способностью использовать современные технологии производства продуктов животноводства и выращивания молодняка»	современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	планировать рациональное использование пастбищ; составлять технологические карты производства продуктов животноводства в хозяйствах разных форм собственности	современными технологиями производства продукции животноводства и выращивания молодняка

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Таблица 2

	Количество часов						
	Всего	*в т.ч. по годам*					
		1	2	3	4	5	6
Контактная работа – всего, в т.ч.	18,2				18,2		
аудиторная работа	18				18		
лекции	х				х		
лабораторные	18				18		
практические	х				х		
промежуточная аттестация	0,2				0,2		
контроль	8,8				8,8		
Самостоятельная работа	153				153		
Форма итогового контроля	х				экз		
Курсовой проект (работа)	х				х		

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины «Система испытаний, оценки, отбора и племенного подбора сельскохозяйственных животных»

	Тема занятия **Содержание**	**Неделя семестра**	**Контактная работа**			**Самостоятельная работа**	**Контроль знаний**		
			Вид занятия	**Форма проведен.**	**Количество часов**	**Количество часов**	**Вид**	**Форма**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
7 семестр									
1.	**Порода– основной объект селекционно-племенного дела.** Селекционные признаки пород разного направления продуктивности. Стандарты пород. Понятие, формы отбора и направление отбора. Оценка и отбор происхождения.	1	ЛЗ	В	2	2	**ВК**	УО	
2.	**Оценка и отбор животных по конституции и развитию**	3	ЛЗ	Т	2	10	ТК	ПО	
3.	**Оценка и отбор животных по продуктивности.** Молочная продуктивность крупного рогатого скота.	5	ЛЗ	Т	2	8	ТК	ПО	
4.	**Оценка животных по мясной продуктивности.**	7	ЛЗ	Т	2	8	ТК	ПО	

5.	**Оценка животных по качеству потомства** .	11	ЛЗ	Т	2	8	ТК	ПО
6.	**Бонитировка .** Принципы бонитировки крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород.	13	ЛЗ	Т	2	8	ТК	ПО
7.	**Родственное и неродственное спаривание животных**. Расчет коэффициента инбридинга. Расчет эффекта гетерозиса.	16	ЛЗ	П	2	10	ТК	УО
8.	**Понятие, формы и методы племенного подбора**. Основные принципы и типы подбора. Формы подбора. Подбор по возрасту, родственным связям, продуктивности.	17	ЛЗ	Т	2	10	ТК	ПО
9.	Планирование подбора	18	ЛЗ	Т	2	40		ПО УО
	Контроль				**17,8**			
	Выходной контроль				**0,2**			**Экз**
	Итого				**22,2**	**140**		

Примечание:
Условные обозначения:
Виды аудиторной работы: ЛЗ – лабораторное занятие.
Формы проведения занятий: П – проблемное занятие; В – занятие – визулизация; Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.
Виды контроля: ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль.
Форма контроля: УО – устный опрос (собеседование), ПО – письменный опрос, Д – доклад, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Система испытаний, оценки, отбора и племенного подбора сельскохозяйственных животных» проводится по видам учебной работы: лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 36.03.02 Зоотехния предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Целью лабораторно-практических занятий является выработка практических навыков по решению практических задач по правильной организации испытаний, оценки, отбора и племенного подбора сельскохозяйственных животных на основе знаний биологических и хозяйственно-полезных особенностей сельскохозяйственных животных. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательной проверкой их освоения в ходе рубежного контроля

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы - выполнение практических задач, так и интерактивные методы – проблемное занятие.

Участие в проблемном занятии повышает у обучающихся мотивацию как непосредственно к учебе, так и к научно-познавательной деятельности.

Решение задач дает представление об уровне знаний и понимания студентом изученной темы, его способности самостоятельно работать с методической литературой и умении анализировать и использовать полученную информацию по дисциплине.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном формате и выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выходного контроля.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Генетика и биометрия (учебно-практическое руководство): Учебно-методическое пособие. http://znanium.com/bookread2.php?book=754365	Тарчоков Т.Т., Максимов В.И., Юлдашбаев Ю.А	- М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 112 с.:	1-47
2.	Овцеводство и козоводство: Учебник/ Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=795843	Чикалев А.И., Юлдашбаев Ю.А. –	М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2018г.-228с.	1-11
3.	Разведение животных с основами частной зоотехнии : учебник / Г. М.. — 3-е изд., стер. .. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91279	Туников, А. А. Коровушкин	Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 744	1-11
4.	Скотоводство https://e.lanbook.com/reader/book/90057/#1	Комлацкий, Л.П. Табакова	С.-Пб.: Лань, 2017	1-11
5.	Практикум по генетике [Электронный ресурс] : учебное пособие. https://e.lanbook.com/book/104872	Е.П. Карманова, А.Е. Болгов, В.И. Митютько	— Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 228 с. —	1-11

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Биологические и генетические закономерности индивидуального роста и развития животных [Электронный ресурс учебное пособие https://e.lanbook.com/book/87579	В.Г. Кахикало, Н.Г. Фенченко, Н.И. Хайруллина, О.В. Назарченко	Санкт-Петербург : Лань, 2016	1-27
2.	Скотоводство: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/131074	В.В. Ляшенко, И.В. Каешова, А.В. Губина	Пенза: ПГАУ, 2018	1-4

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»,

- http://library.sgau.ru Электронная библиотека СГАУ
- Электронно-библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com.
- Электронная библиотечная система «Znanium.com» http://znanium.com.
- Википедия - свободная энциклопедия https://www.wikipedia.org
- http://www.cnshb.ru Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
- http:// www.polpred.com База данных «Агропром за рубежом»
- http://www.rsl.ru Российская государственная библиотека

г) периодические издания, журналы: Овцы козы шерстяное дело http://firstedu.ru/zhurnaly/ovcy-kozy-sherstyanoe-delo/

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Всемирная организация здоровья животных (МЭБ) https://www.oie.int

Электронная библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com

«Университетская библиотека ONLINE» http://www.biblioclub.ru.

Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

- Программное обеспечение

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1.	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft	Вспомогательное

		Visio Viewer, Microsoft Word)	
2.	Все темы дисциплины	ESET NOD 32	Вспомогательное

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используются аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов используются проектор, экран, компьютер или ноутбук.

Для проведения лабораторно-практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» имеются аудитории № 341, №303, № 304, (учебный комплекс №3).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №436, (учебный комплекс №3), читальные залы библиотеки оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Система испытаний, оценки, отбора и племенного подбора сельскохозяйственных животных» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017г № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указание этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания, иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Система испытаний, оценки, отбора и племенного подбора сельскохозяйственных животных».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Система испытаний, оценки, отбора и племенного подбора сельскохозяйственных животных»

Методические указания по изучению дисциплины «Система испытаний, оценки, отбора и племенного подбора сельскохозяйственных животных» включают в себя*:

1. Методические указания по выполнению лабораторных работ.
2. Сборник задач.

Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Технология производства
и переработки продукции животноводства»
«28» августа 2019 года (протокол № 1).

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Система испытаний, оценки, отбора и племенного подбора сельскохозяйственных животных»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Система испытаний, оценки, отбора и племенного подбора сельскохозяйственных животных» по очной форме обучения на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 **Реквизиты подтверждающего документа:** Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security **Реквизиты подтверждающего документа:** Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Система испытаний, оценки, отбора и племенного подбора сельскохозяйственных животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «12» декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой _____ А.В. Молчанов
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Система испытаний, оценки, отбора и племенного подбора сельскохозяйственных животных»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Система испытаний, оценки, отбора и племенного подбора сельскохозяйственных животных» по очной форме обучения на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все разделы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) **Реквизиты подтверждающего документа:** Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомога-тельная	*Вспомогательное программное обеспечение:* **Предоставление неисключительных прав на ПО:** DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent **Предоставление неисключительных прав на ПО:** Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL lMth Acdmc Stdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Система испытаний, оценки, отбора и племенного подбора сельскохозяйственных животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «23» декабря 2019 года (протокол № 8).

Заведующий кафедрой _____ А.В. Молчанов
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Система испытаний, оценки, отбора и племенного подбора сельскохозяйственных животных»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Система испытаний, оценки, отбора и племенного подбора сельскохозяйственных животных» по очной форме обучения на 2020/2021 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

- а.) Основная литература (Библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	**Овцеводство и козоводство**: Учебник/ Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=795843	Чикалев А.И., Юлдашбаев Ю.А. –	- М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2018г.-228с.	1-11

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Система испытаний, оценки, отбора и племенного подбора сельскохозяйственных животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «25» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ А.В. Молчанов
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Система испытаний, оценки, отбора и племенного подбора сельскохозяйственных животных»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Система испытаний, оценки, отбора и племенного подбора сельскохозяйственных животных» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
Kaspersky Endpoint Security **Реквизиты подтверждающего документа:** Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security **Реквизиты подтверждающего документа:** Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2019 г.	Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Система испытаний, оценки, отбора и племенного подбора сельскохозяйственных животных » рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «11» декабря 2020 года (протокол № 10).

Заведующий кафедрой _____ А.В. Молчанов
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Система испытаний, оценки, отбора и племенного подбора сельскохозяйственных животных»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Система испытаний, оценки, отбора и племенного подбора сельскохозяйственных животных» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL lMth Acdmc Stdnt w/Faculty **Реквизиты подтверждающего документа:** Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.	Срок действия контракта истекает 23.12.2019 г.
Microsoft Office **Реквизиты подтверждающего документа:** Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.	Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Система испытаний, оценки, отбора и племенного подбора сельскохозяйственных животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «18» декабря 2020 года (протокол № 11).

Заведующий кафедрой _____ А.В. Молчанов