

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Якутская государственная сельскохозяйственная академия»

Кафедра Технологии переработки продуктов животноводства и общественного питания

рег. № 05-2/57-21

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УиВР

А.Г. Черкашина А.Г. Черкашина

20.11 2019 г.

Системы менеджмента качества и безопасность при производстве мясных продуктов рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технологии переработки продуктов животноводства и общественного питания**

Учебный план g190401_19_БТ.plx
19.04.01 БИОТЕХНОЛОГИЯ

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144
в том числе:
аудиторные занятия 50
самостоятельная работа 65
часов на контроль 26,7

Виды контроля в семестрах:
экзамены 3
зачеты 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		3 (2.1)		Итого	
	Неделя		Неделя			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	6	6	10	10	16	16
Лабораторные	22	22	12	12	34	34
Консультации			2	2	2	2
Контактная работа			0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	28	28	22	22	50	50
Контактная работа	28	28	24,3	24,3	52,3	52,3
Сам. работа	44	44	21	21	65	65
Часы на контроль			26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	72	72	72	72	144	144

Рабочая программа дисциплины

Системы менеджмента качества и безопасность при производстве мясных продуктов

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 19.04.01 БИОТЕХНОЛОГИЯ (уровень магистратуры) (приказ Минобрнауки России от 21.11.2014г. №1495)

составлена на основании учебного плана:

19.04.01 БИОТЕХНОЛОГИЯ

утвержденного учёным советом вуза от 29.10.2019 протокол № 32.

Разработчик (и) РПД:

д.с.-х.н., профессор, Степанов Константин Максимович



Рабочая программа одобрена на заседании кафедры


Технологии переработки продуктов животноводства и общественного питания

Протокол от 07.11. 2019 г. № 14


Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой Гоголева П.А.

Руководитель направления :

 / Сосновский К.И.

Зав. профилирующей кафедры

 / Гоголева П.А.

Протокол заседания кафедры от 07.11. 2019 г. № 14

Председатель МК факультета

 / Захарова А.Н.

Протокол заседания МК факультета от 11.11. 2019 г. № 3

Председатель УМС ФГБОУ ВО Якутская ГСХА

 / Лерманов А.Р.

Протокол заседания УМС от 12.11. 2019 г. № 9

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК
__ _____ 2020 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры
Технологии переработки продуктов животноводства и общественного питания

Протокол от _____ 2020 г. № ____
Зав. кафедрой Гоголева П.А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК
__ _____ 2021 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры
Технологии переработки продуктов животноводства и общественного питания

Протокол от _____ 2021 г. № ____
Зав. кафедрой Гоголева П.А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК
__ _____ 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
Технологии переработки продуктов животноводства и общественного питания

Протокол от _____ 2022 г. № ____
Зав. кафедрой Гоголева П.А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК
__ _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Технологии переработки продуктов животноводства и общественного питания

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой Гоголева П.А.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Формирование у магистрантов целостного представления о системах менеджмента качества и безопасности как современной концепции управления, а также приобретение умений и навыков по решению профессиональных задач при разработке и внедрении систем менеджмента качества и безопасности на предприятиях мясной промышленности.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ОПК-5: способностью использовать современные информационные технологии для сбора, обработки и распространения научной информации в области биотехнологии и смежных отраслей, способностью использовать базы данных, программные продукты и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Знать:	
Уровень 1	на удовлетворительном уровне современные технологии сбора и обработки информации в области менеджмента качества и безопасности
Уровень 2	на хорошем уровне современные технологии сбора и обработки информации в области менеджмента качества и безопасности
Уровень 3	на высоком уровне современные технологии сбора и обработки информации в области менеджмента качества и безопасности
Уметь:	
Уровень 1	на удовлетворительном уровне использовать современные информационные технологии для поиска информации и управлять информацией с использованием прикладных программ в области биотехнологии и менеджмента качества и безопасности
Уровень 2	на хорошем уровне использовать современные информационные технологии для поиска информации и управлять информацией с использованием прикладных программ в области биотехнологии и менеджмента качества и безопасности
Уровень 3	на высоком уровне использовать современные информационные технологии для поиска информации и управлять информацией с использованием прикладных программ в области биотехнологии и менеджмента качества и безопасности
Владеть:	
Уровень 1	на удовлетворительном уровне способностью использовать базы данных, программные продукты и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
Уровень 2	на хорошем уровне способностью использовать базы данных, программные продукты и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
Уровень 3	на высоком уровне способностью использовать базы данных, программные продукты и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

ПК-2: способностью проводить анализ научной и технической информации в области биотехнологии и смежных дисциплин с целью научной, патентной и маркетинговой поддержки проводимых фундаментальных исследований и технологических разработок

Знать:	
Уровень 1	на удовлетворительном уровне основы анализа научной и технической информации в области биотехнологии
Уровень 2	на хорошем уровне основы анализа научной и технической информации в области биотехнологии и менеджмента качества и безопасности
Уровень 3	на высоком уровне основы анализа научной и технической информации в области биотехнологии и менеджмента качества и безопасности
Уметь:	
Уровень 1	на удовлетворительном уровне проводить анализ научной и технической информации
Уровень 2	на хорошем уровне проводить анализ научной и технической информации
Уровень 3	на высоком уровне проводить анализ научной и технической информации
Владеть:	
Уровень 1	способностью на уровне, позволяющем проводить не совсем полный анализ научной и технической информации в области биотехнологии
Уровень 2	способностью на уровне, позволяющем проводить анализ научной и технической информации в области биотехнологии и менеджмента качества и безопасности
Уровень 3	способностью на уровне, позволяющем проводить эффективный анализ научной и технической информации в области биотехнологии и менеджмента качества и безопасности с целью научной, патентной и маркетинговой поддержки проводимых фундаментальных исследований и технологических разработок

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

2.1	Знать:
2.1.1	Современные технологии сбора и обработки информации в области менеджмента качества и безопасности; Основы анализа научной и технической информации в области биотехнологии и менеджмента качества и безопасности
2.2	Уметь:
2.2.1	Современные информационные технологии для поиска информации и управлять информацией с использованием прикладных программ в области биотехнологии и менеджмента качества и безопасности; Проводить анализ научной и технической информации
2.3	Владеть:
2.3.1	Способностью использовать базы данных, программные продукты и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; Способностью проводить анализ научной и технической информации в области биотехнологии и менеджмента качества и безопасности с целью научной, патентной и маркетинговой поддержки проводимых фундаментальных исследований и технологических разработок

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.05
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
3.1.1	Научно-исследовательская работа
3.1.2	Проектирование нормативной и технической документации на биотехнологическую продукцию
3.1.3	Управление качеством биотехнологической продукции
3.1.4	Научно-исследовательская работа
3.1.5	Проектирование нормативной и технической документации на биотехнологическую продукцию
3.1.6	Управление качеством биотехнологической продукции
3.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3.2.1	Проектирование нормативной и технической документации на биотехнологическую продукцию
3.2.2	Управление качеством биотехнологической продукции
3.2.3	Производственная практика (технологическая)
3.2.4	Проектирование нормативной и технической документации на биотехнологическую продукцию
3.2.5	Управление качеством биотехнологической продукции
3.2.6	Производственная практика (технологическая)

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		3 (2.1)		Итого	
	уп	рпд	уп	рпд		
Неделя	12 3/6		11 5/6			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	6	6	10	10	16	16
Лабораторные	22	22	12	12	34	34
Консультации			2	2	2	2
Контактная работа			0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	28	28	22	22	50	50
Контактная работа	28	28	24,3	24,3	52,3	52,3
Сам. работа	44	44	21	21	65	65
Часы на контроль			26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	72	72	72	72	144	144

Общая трудоемкость дисциплины (з.е.)

4 ЗЕТ

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1.Методологические основы управления качеством						
1.1	Введение: цели и задачи дисциплины. Понятие "Качество продукции" /Лек/	2	2	ОПК-5 ПК -2	Л1.1 Л1.3Л2.1	0	
1.2	Основные принципы современных систем управления качеством /Лек/	2	2	ОПК-5 ПК -2	Л1.3Л2.1	0	
1.3	Входной контроль сырья /Лаб/	2	4	ОПК-5 ПК -2	Л1.3Л2.1	0	
1.4	Технохимический контроль /Лаб/	2	4	ОПК-5 ПК -2	Л1.3Л2.1	0	
1.5	Оценка безопасности пищевых продуктов /Лаб/	2	4	ОПК-5 ПК -2	Л1.1 Л1.3Л2.1	0	
1.6	Санитарно-гигиенические требования к производству /Ср/	2	11	ОПК-5 ПК -2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
1.7	Роль технохимического контроля в получении биологически полноценных, экологически безопасных продуктов /Ср/	2	11	ОПК-5 ПК -2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
	Раздел 2.Системы менеджмента качества						
2.1	Основные системы менеджмента качества /Лек/	2	2	ОПК-5 ПК -2	Л1.3Л2.1	0	
2.2	Изучение требований к документации менеджмента качества /Лаб/	2	4	ОПК-5 ПК -2	Л1.3Л2.1	0	
2.3	Планирование системы менеджмента качества пищевой продукции /Лаб/	2	6	ОПК-5 ПК -2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
2.4	Система показателей качества продукции /Ср/	2	11	ОПК-5 ПК -2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
2.5	Система качества на предприятиях /Ср/	2	11	ОПК-5 ПК -2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
	Раздел 3.Система ХАССП						
3.1	Система ХАССП. Концепция, этапы, внедрения /Лек/	3	2	ОПК-5 ПК -2	Л1.3Л2.1	0	
3.2	Требования к организациям, участвующим в цепи создания пищевой продукции /Лек/	3	4	ОПК-5 ПК -2	Л1.1 Л1.3Л2.1	0	
3.3	Изучение требования к документации организаций, участвующих в цепи создания пищевой продукции /Лаб/	3	4	ОПК-5 ПК -2	Л1.1 Л1.3Л2.1	0	
3.4	Разработка программы производства безопасной продукции. Разработка плана ХАССП /Лаб/	3	4	ОПК-5 ПК -2	Л1.1 Л1.3Л2.1	0	

3.5	Идентификация потенциального риска и корректирующие действия /Ср/	3	11	ОПК-5 ПК -2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	
Раздел 4. Системы менеджмента качества и безопасности в соответствии с требованиями международных стандартов							
4.1	Международные стандарты IFS, BRS /Лек/	3	4	ОПК-5 ПК -2	Л1.1 Л1.3Л2.1	0	
4.2	Внутренний аудит системы качества на предприятии /Лаб/	3	4	ОПК-5 ПК -2	Л1.3Л2.1	0	
4.3	Система менеджмента качества в соответствии с требованиями российских и международных стандартов качества /Ср/	3	10	ОПК-5 ПК -2	Л1.3Л2.1	0	
4.4	/Инд кон/	3	2			0	
4.5	/КЭ/	3	0,3			0	
4.6	/Экзамен/	3	26,7	ОПК-5 ПК -2		0	

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Система контроля за ходом и качеством усвоения студентами содержания данной дисциплины включает следующие виды:

Текущий контроль – проводится систематически с целью установления уровня овладения студентами учебного материала в течение семестра. К формам текущего контроля относятся: опрос, тестирование (Т), контрольной работы (К). Выполнение этих работ является обязательным для всех студентов, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточный контроль – оценка уровня освоения материала по самостоятельным разделам дисциплины. Проводится в заранее определенные сроки. Проводится два промежуточных контроля в семестр. В качестве форм контроля применяют коллоквиумы, контрольные работы, самостоятельное выполнение студентами домашних заданий с отчетом (защитой), тестирование по материалам дисциплины.

Итоговый контроль – оценка уровня освоения дисциплины по окончании ее изучения в форме зачета (экзамена).

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) включает в себя:

- Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- Описание показателей и критериев оценивания компетенций на этапе изучения дисциплины, описание шкал оценивания;
- Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Фонд оценочных средств прилагается к рабочей программе дисциплины как приложение.

Фонд оценочных средств (ФОС) - комплекты методических и оценочных материалов, методик и процедур, предназначенных для определения соответствия или несоответствия уровня достижений обучающихся планируемым результатам обучения. ФОС должны соответствовать ФГОС и ООП, целям и задачам обучения, предметной области, быть достижимыми, исполнимыми, включать полноту представления материалов.

При составлении ФОС для каждого результата обучения по дисциплине, модулю, практике необходимо определить этапы формирования компетенций, формы контроля, показатели и критерии оценивания сформированности компетенции на различных этапах ее формирования, шкалы и процедуры оценивания.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
--	---------------------	----------	-------------------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Гуринович Г. В.	Производственный контроль на предприятиях мясной промышленности: учебное пособие	Кемерово: КемГУ, 2016
Л1.2	Гуринович Г. В., Мышалова О. М., Лисин К. В.	Технология мяса и мясных продуктов. Первичная переработка скота	Кемерово: КемГУ, 2015
Л1.3	Пермякова Л. В.	Системы менеджмента безопасности пищевой продукции: учебное пособие	Кемерово: КемГУ, 2018

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Дунченко Н. И., Щетинин М. П., Янковская В. С.	Управление качеством продукции. Пищевая промышленность. Для магистров: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2018

7.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

7.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	LIBREOFFICE
7.3.1.2	ПО «Визуальная студия тестирования». Комплекс для создания тестов и тестирования
7.3.1.3	Adobe Reader

7.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	Справочно-правовая система Консультант Плюс, версия Проф
7.3.2.2	Википедия
7.3.2.3	федеральный портал Российское образование

8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Ауд. № 2.311 Учебная аудитория.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (мультимедийное оборудование: HP Pavilion Slimline Athlon DualCore 2.1GHz/RAM1GB/GeForce 7300LE/DVD-RW/HDD160Gb)

Ауд. № 1.203. Лаборатория мяса и мясных продуктов. Лаборатория рыбы и рыбопродуктов.

Учебная аудитория для занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации (сушильный шкаф, холодильник, весы, микроскомтермостат суховоздушный ТС-80, тепловая камера КС-65, шкаф сушильный СНОЛ, аквадистиллятор ДЭ-4, центрифуга ЦЛМ-1, печь Чижова, микроскоп Биолом, весы лаб ВЛР-200, шкаф вытяжной, шкаф вытяжной для муфельной печи, шкаф для лаб посуды, стол для весов, стол для титрования, баня с электро-плиткой, компьютер С/б Р-4, монитор 17 Samsung)

Ауд. № 2.114 Мультимедийный зал научной библиотеки для самостоятельной работы с выходом сеть интернет (системный блок Corequad q6600, 4gb ram, 160gb - 1шт.; Монитор benq g900wa -1 шт. Системный блок Deponeon core2duo e8300, 2gb ram, hdd 160gb - 8 шт.; Монитор lg w1934s - 8 шт., 4 тонких клиента Eltex tc-50)

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине Б1.В.ДВ.05.02 Системы менеджмента качества и безопасность при производстве мясных продуктов;

Методические указания по выполнению самостоятельной работы студентов по дисциплине Б1.В.ДВ.05.02 Системы менеджмента качества и безопасность при производстве мясных продуктов.

10. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ-ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Доступность зданий образовательных организаций и безопасного в них нахождения. На территории Якутской государственной сельскохозяйственной академии обеспечен доступ к зданиям и сооружениям, выделены места для парковки автотранспортных средств инвалидов.

В академии продолжается работа по созданию без барьерной среды и повышению уровня доступности зданий и сооружений потребностям следующих категорий инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- с нарушением зрения;
- с нарушением слуха;
- с ограничением двигательных функций.

В общем случае в стандартной аудитории места за первыми столами в ряду у окна и в среднем ряду предлагаются студентам с нарушениями зрения и слуха, а для обучаемых, передвигающихся в кресле-коляске, предусмотрены первый стол в ряду у дверного проема с увеличенной шириной проходов между рядами столов, с учетом подъезда и разворота кресла-коляски.

Для обучающихся лиц с нарушением зрения предоставляются: видеоувеличитель-монокюляр для просмотра Levenhuk Wise 8x25, электронный ручной видеоувеличитель видео оптик "wu-tv", возможно также использование собственных увеличивающих устройств;

Для обучающихся лиц с нарушением слуха предоставляются: аудитории со звукоусиливающей аппаратурой (колонки, микрофон), компьютерная техника в оборудованных классах, учебные аудитории с мультимедийной системой с

проектором, аудиторий с интерактивными досками в аудиториях.

Для обучающихся лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата предоставляются: система дистанционного обучения Moodle, учебные пособия, методические указания в печатной форме, учебные пособия, методические указания в форме электронного документа.

В главном учебном корпусе, главном учебно-лабораторном корпусе и учебно-физкультурном корпусе имеются пандусы с кнопкой вызова в соответствии требованиями мобильности инвалидов и лиц с ОВЗ. Главный учебно-лабораторный корпус оборудован лифтом.

В главном учебном корпусе имеется гусеничный мобильный лестничный подъемник БК С100, облегчающие передвижение и процесс обучения инвалидов и соответствует европейским директивам. По просьбе студентов, передвигающихся в кресле-коляске возможно составление расписания занятий таким образом, чтобы обеспечить минимум передвижений по академии – на одном этаже, в одном крыле и т.д.

Направляющие тактильные напольные плитки располагаются в коридорах для обозначения инвалидам по зрению направления движения, а также для предупреждения их о возможных опасностях на пути следования.

Контрастная маркировка позволяет слабовидящим получать информацию о доступности для них объектов, изображенных на знаках общественного назначения и наличии препятствия.

В главном учебном корпусе и корпусе факультета ветеринарной медицины общественные уборные переоборудованы для всех категорий инвалидов и лиц с ОВЗ, с кнопкой вызова с выходом на дежурного вахтера.

Адаптация образовательных программ и учебно-методического обеспечения образовательного процесса для инвалидов и лиц с

ограниченными возможностями здоровья. Исходя из конкретной ситуации и индивидуальных потребностей обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается: возможность включения в вариативную часть образовательной программы специализированных адаптационных дисциплин (модулей); приобретение печатных и электронных образовательных ресурсов, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся инвалидов; определение мест прохождения практик с учетом требований их доступности для лиц с ограниченными возможностями здоровья; проведение текущей и итоговой аттестации с учетом особенностей нозологий инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья; разработка при необходимости индивидуальных учебных планов и индивидуальных графиков обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья учебно-методический отдел.

Во время проведения занятий в группах, где обучаются инвалиды и обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья, возможно применение звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных и других средств для повышения уровня восприятия учебной информации обучающимися с различными нарушениями.

Форма проведения текущей и итоговой аттестации для студентов-инвалидов может быть установлена с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.), при необходимости студенту-инвалиду может быть предоставлено дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

В академии имеется <http://sdo.yasa.ru/> - системы Moodle (модульная объектно-ориентированная динамическая учебная среда) виртуальной обучающей среды, свободная система управления обучением, ориентированная, прежде всего на организацию взаимодействия между преподавателем и студентами, а так же поддержки очного обучения.

Веб-портфолио располагается на информационном портале академии <http://stud.yasa.ru/>, который позволяет не только собирать, систематизировать, красочно оформлять, хранить и представлять коллекции работ зарегистрированного пользователя (артефакты), но и реализовать при этом возможности социальной сети. Интерактивность веб-портфолио обеспечивается возможностью обмена сообщениями, комментариями между пользователями сети, ведением блогов и записей. Посредством данных ресурсов студент имеет возможность самостоятельно изучать размещенные на сайте академии курсы учебных дисциплин, (лекции, примеры решения задач, задания для практических, контрольных и курсовых работ, образцы выполнения заданий, учебно-методические пособия). Кроме того студент может связаться с преподавателем, чтобы задать вопрос по изучаемой дисциплине или получить консультацию по выполнению того или иного задания.

Комплексное сопровождение образовательного процесса и условия для здоровьесбережения. Комплексное сопровождение образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья привязано к структуре образовательного процесса, определяется его целями, построением, содержанием и методами. В академии осуществляется организационно-педагогическое, медицинско-оздоровительное и социальное сопровождение образовательного процесса.

Организационно-педагогическое сопровождение направлено на контроль учебы студента с ограниченными возможностями здоровья в соответствии с графиком учебного процесса. Оно включает контроль посещаемости занятий, помощь в организации самостоятельной работы, организацию индивидуальных консультаций для длительно отсутствующих студентов, контроль текущей и промежуточной аттестации, помощь в ликвидации академических задолженностей, коррекцию взаимодействия преподаватель – студент-инвалид. Все эти вопросы решаются совместно с кураторами учебных групп, заместителями деканов по воспитательной и по учебной работе.

Студенты с ограниченными возможностями здоровья имеют возможность работы с удаленными ресурсами электронно-библиотечных систем из любой точки, подключенной к сети Internet:

- Доступ к Электронно-библиотечной системе издательства «Лань» в рамках соглашения о создании «Информационного консорциума библиотек Республики Саха (Якутия)»
- Доступ к электронному ресурсу издательства «ЮРАЙТ» в рамках договора на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС;
- Доступ к ресурсу «Научно-издательский центр ИНФРА-М» в рамках договора на оказание услуг по предоставлению доступа
- Доступ к 53 наименованиям журналов на платформе Научной электронной библиотеки Elibrary.ru;
- Доступ к информационным ресурсам СВФУ;

- Доступ к Национальному цифровому ресурсу Руконт;
- Доступ к электронному каталогу Научной библиотеки ЯГСХА на АИБС «Ирбис64»;
- Доступ к Справочно- правовой системе Консультант Плюс, версия Проф;
- Доступ к тематической электронной библиотеке и базе для исследований и учебных курсов в области экономики, управления, социологии, лингвистики, философии, филологии, международных отношений и других гуманитарных наук «Университетская информационная система РОССИЯ».
В электронной библиотеке академии предусмотрена возможность масштабирования текста и изображений без потери качества.