

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Якутская государственная сельскохозяйственная академия»

Кафедра Агрономии и химии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УиВР

 А.Г. Черкашина

24 мая 2019 г.

рек №10-2/ш-17

Экологическое растениеводство в криолитозоне рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Агрономии и химии**
Учебный план **g350404_19_1_Агро.plx**
35.04.04 Агрономия
Квалификация **магистр**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану **108**
в том числе:
аудиторные занятия **30**
самостоятельная работа **78**

Виды контроля в семестрах:
зачеты 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	15 5/6		уп	рпд
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	14	14	14	14
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	30	30	30	30
Контактная работа	30	30	30	30
Сам. работа	78	78	78	78
Итого	108	108	108	108

Рабочая программа дисциплины

Экологическое растениеводство в криолитозоне

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.04.04
Агрономия (уровень магистратуры) (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017г. №708)

составлена на основании учебного плана:

35.04.04 Агрономия

утвержденного учёным советом вуза от 04.04.2019 протокол № 23/1.

Разработчик (и) РПД:

д.с.-х.н., доцент Барашкова Н.В. Барашкова

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Агрономии и химии

Протокол от 15 апреля 2019 г. № 30

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой Барашкова Наталья Владимировна

Руководитель направления :

Селезнева К.А.

Зав. профилирующей кафедры

Барашкова Н.В.

Протокол заседания кафедры от 15 апреля 2019 г. № 30

Председатель МК факультета

Лукина М.П.

Протокол заседания МК факультета от 19 апреля 2019 г. № 9

Председатель УМС ФГБОУ ВО Якутская ГСХА

Сивцев П.А.

Протокол заседания УМС от 24 мая 2019 г. № 6

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

"Экологическое растениеводство в криолитозоны" является: формирование знания современных технологий в агрономии, позволяют решать научные и практические задачи по совершенствованию отрасли растениеводство в конкретных почвенно-климатических условиях с учетом агроэкономической и экологической безопасности по профилю подготовки "Управление производственным процессом сельскохозяйственных культур в условиях криолитозоны"

Цель дисциплины - формирование теоретических знаний и практических навыков по теоретическим основам экологического растениеводства в криолитозоны и экологической технологии возделывания полевых культур.

Задачами дисциплины является изучение:

- теоретических основ экологического растениеводства;
- технологии производства экологически чистой продукции растениеводства.

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

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-4.1: Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)

Знать:

Уровень 1	частично демонстрацию интегративных умений, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов
Уровень 2	основ демонстрации интегративных умений, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов
Уровень 3	свободно демонстрации интегративных умений, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов

Уметь:

Уровень 1	частично демонстрацию интегративных умений, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов
Уровень 2	основ демонстрации интегративных умений, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов
Уровень 3	свободно демонстрации интегративных умений, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов

Владеть:

Уровень 1	частично демонстрацию интегративных умений, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов
Уровень 2	основ демонстрации интегративных умений, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов
Уровень 3	свободно демонстрацией интегративных умений, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов

УК-4.2: Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные

Знать:

Уровень 1	частично представление результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные
Уровень 2	основ представление результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные
Уровень 3	свободно представление результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные

Уметь:

Уровень 1	частично представление результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные
Уровень 2	основ представление результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные
Уровень 3	свободно представление результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные

Владеть:

Уровень 1	частично представление результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные
Уровень 2	основ представление результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные
Уровень 3	свободно представление результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные

УК-4.3: Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях

Знать:	
Уровень 1	частично демонстрацию интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях
Уровень 2	основ демонстрацию интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях
Уровень 3	свободно демонстрацию интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях
Уметь:	
Уровень 1	частично демонстрацию интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях
Уровень 2	основ демонстрацию интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях
Уровень 3	свободно демонстрацию интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях
Владеть:	
Уровень 1	частично демонстрацию интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях
Уровень 2	основ демонстрацию интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях
Уровень 3	свободно демонстрацию интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях

ПК-2. Способен провести экономическую оценку инвестиций и подготовить бизнес-планы производства и реализации конкурентоспособной продукции и оказания услуг.

ПК-2.1: Методы расчета потенциальной, климатически обеспеченной, действительно возможной и программируемой урожайности сельскохозяйственных культур

Знать:	
Уровень 1	частично методы расчета потенциальной, климатически обеспеченной, действительно возможной и программируемой урожайности сельскохозяйственных культур
Уровень 2	основ методы расчета потенциальной, климатически обеспеченной, действительно возможной и программируемой урожайности сельскохозяйственных культур
Уровень 3	свободно методы расчета потенциальной, климатически обеспеченной, действительно возможной и программируемой урожайности сельскохозяйственных культур
Уметь:	
Уровень 1	частично методы расчета потенциальной, климатически обеспеченной, действительно возможной и программируемой урожайности сельскохозяйственных культур
Уровень 2	основ методы расчета потенциальной, климатически обеспеченной, действительно возможной и программируемой урожайности сельскохозяйственных культур
Уровень 3	свободно методы расчета потенциальной, климатически обеспеченной, действительно возможной и программируемой урожайности сельскохозяйственных культур
Владеть:	
Уровень 1	частично методы расчета потенциальной, климатически обеспеченной, действительно возможной и программируемой урожайности сельскохозяйственных культур
Уровень 2	основ методы расчета потенциальной, климатически обеспеченной, действительно возможной и программируемой урожайности сельскохозяйственных культур
Уровень 3	свободно методы расчета потенциальной, климатически обеспеченной, действительно возможной и программируемой урожайности сельскохозяйственных культур

ПК-2.2: Осуществлять прогноз потребности рынка в растениеводческой продукции и поиск каналов сбыта

Знать:	
Уровень 1	частично осуществление прогноза потребности рынка в растениеводческой продукции и поиск каналов сбыта
Уровень 2	основ осуществление прогноза потребности рынка в растениеводческой продукции и поиск каналов сбыта

Уровень 3	свободно осуществление прогноза потребности рынка в растениеводческой продукции и поиск каналов сбыта
Уметь:	
Уровень 1	частично осуществление прогноза потребности рынка в растениеводческой продукции и поиск каналов сбыта
Уровень 2	основ осуществление прогноза потребности рынка в растениеводческой продукции и поиск каналов сбыта
Уровень 3	свободно осуществление прогноза потребности рынка в растениеводческой продукции и поиск каналов сбыта
Владеть:	
Уровень 1	частично осуществление прогноза потребности рынка в растениеводческой продукции и поиск каналов сбыта
Уровень 2	основ осуществление прогноза потребности рынка в растениеводческой продукции и поиск каналов сбыта
Уровень 3	основ осуществление прогноза потребности рынка в растениеводческой продукции и поиск каналов сбыта

ПК-2.3: Определение объемов производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка

Знать:	
Уровень 1	частично определение объемов производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка
Уровень 2	основ определение объемов производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка
Уровень 3	свободно определение объемов производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка
Уметь:	
Уровень 1	частично определение объемов производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка
Уровень 2	основ определение объемов производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка
Уровень 3	свободно определение объемов производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка
Владеть:	
Уровень 1	частично определение объемов производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка
Уровень 2	основ определение объемов производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка
Уровень 3	свободно определение объемов производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

2.1 Знать:	
2.1.1	- знать понятия экологии, учение о биосфере, основные источники загрязнения окружающей среды, природно-ресурсный потенциал и экологические проблемы сель хозяйства, почвенно-биотический комплекс, агроэкосистемы и их устойчивость, агроэкологический мониторинг, оценку воздействия на природную среду, эколого-экономический механизм природопользования в системе агропромышленного комплекса.
2.2 Уметь:	
2.2.1	уметь оценивать состояние агроландшафтов, проводить микробиологическую индикацию экологического показатели состояния пахотного слоя почвы, оценивать качество сельскохозяйственной продукции, состояния почв, определять экологические
2.3 Владеть:	
2.3.1	владеть способностью применять современные методы научных исследований агрономии согласно утвержденным планам. Способностью распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, и определять

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.01
3.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
3.1.1	Ресурсосберегающие технологии возделывания полевых культур
3.1.2	Адаптивные технологии возделывания полевых культур в криолитозоны
3.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
3.2.1	Методика экспериментальных исследований в агрономии
3.2.2	Теоретические основы программирования урожаев сельскохозяйственных культур

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>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	15 5/6			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	14	14	14	14
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	30	30	30	30
Контактная работа	30	30	30	30
Сам. работа	78	78	78	78
Итого	108	108	108	108

Общая трудоемкость дисциплины (з.е.)

3 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.Основные представления об экологии, биосфера, источники загрязнения. Экология агроландшафтов						
1.1	Содержание, предмет и задачи экологии в растениеводстве /Лек/	3	2	УК-4.1 УК-4.2 УК- 4.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.2	Учение о биосфере, живое вещество биосферы. /Лек/	3	2	УК-4.1 УК-4.2 УК- 4.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.3	Адаптивные технологии возделывания рапса /Лек/	3	2	УК-4.1 УК-4.2 УК- 4.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.4	Уровни существования живого вещества, круговорот веществ и потоки энергии, биохимические циклы. /Ср/	3	4	УК-4.2 УК-4.3 ПК- 2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.5	Классификация загрязнений, загрязнение воздуха, воды, почвы и биоты /Ср/	3	4	УК-4.1 УК-4.2 УК- 4.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.6	Адаптивные технологии возделывания рапса в Якутии /Ср/	3	4	УК-4.1 УК-4.2 УК- 4.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	

1.7	Экологические проблемы с/х производства в растениеводстве /Ср/	3	6	УК-4.1 УК-4.2 УК- 4.3 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.8	Воздействие человека на почвы и их энергетические параметры /Ср/	3	6	УК-4.1 УК-4.2 УК- 4.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
Раздел 2. Природно-ресурсный потенциал сельскохозяйственного производства и экологические основы его рационального использования. Экологические проблемы сельскохозяйственного производства							
2.1	Почвенные, агроклиматические, водные ресурсы, ресурсные циклы. /Лек/	3	2	УК-4.1 УК-4.2 УК- 4.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.2	Прогрессивная технология производства растительных масел /Лек/	3	1	УК-4.1 УК-4.2 УК- 4.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.3	Роль сельского хозяйства в формировании первичной биологической продукции на Земле, агроэкосистемы. /Ср/	3	6	УК-4.1 УК-4.2 УК- 4.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.4	Биотопливо /Ср/	3	6	УК-4.1 УК-4.2 УК- 4.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.5	Почвенно-географическое районирование России /Пр/	3	4	УК-4.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.6	Изучение морфологических признаков, химических и физических свойств почв субарктической, таежно-лесной и лесостепной зон России /Пр/	3	4	УК-4.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
Раздел 3. Экология агроландшафтов, земельный фонд, динамика под влиянием антропогенных факторов, меры борьбы с нежелательными видами организмов							
3.1	Понятие агроландшафта. Устойчивость и изменчивость агроэкосистемы, инерция, ёмкость, допустимые пределы изменений, почва как объект охраны природы. /Лек/	3	2	УК-4.1 УК-4.2 УК- 4.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	

3.2	Биотопливо /Лек/	3	3	УК-4.1 УК-4.2 УК- 4.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.3	Мелкомасштабные, среднемасштабные и крупномасштабные карты. /Пр/	3	4	УК-4.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.4	Почвенные карты и почвенные очерки. /Пр/	3	2	УК-4.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.5	Изучение морфологических признаков, химических, физико-химических и физических свойств черноземных почв степной зоны и почв зоны сухих степей. /Пр/	3	2	УК-4.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.6	Почвенные ресурсы. /Ср/	3	10	УК-4.1 УК-4.2 УК- 4.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.7	Свойство почв и их место в экосистеме. /Ср/	3	4	УК-4.1 УК-4.2 УК- 4.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.8	Меры борьбы с нежелательными видами организмов /Ср/	3	4	УК-4.1 УК-4.2 УК- 4.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.9	История биотоплива. Виды топлива из рапса, других капустных культур и их особенности. Общие схемы производства и применения биотоплива из рапса /Ср/	3	12	УК-4.1 УК-4.2 УК- 4.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3		0	
3.10	Характеристика групп растительного масла. Показатели качества и технологических свойств растительного масла. Виды растительного масла и способы его получения /Ср/	3	12	УК-4.1 УК-4.2 УК- 4.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3		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
Л1.1	В.А. Савельев	Растениеводство	Лань, 2016. – 316с.

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Е. А. Борисов	Система ведения сельскохозяйственного производства в Республике Саха (Якутия) на период до 2015 г. -	Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства Якутск : [б. и.], 2009.

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

7.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	Википедия
7.3.2.2	федеральный портал Российское образование
7.3.2.3	справочно-информационный портал ГРАМОТА.РУ

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

Аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации:

Ауд.2.310

Площадь 101,1 м²

(по техпаспорту №38)

- графический эквалайзер, DECK/CDP, поточный громкоговоритель, силовой усилитель, аудиосменный консол, LGD проектор, система e-обучения, экран с приводом мотора, распределитель эл.питания, коробка (WallFloorBox), держатель потолочного проекта, Rack/Bracket, компьютер.

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации:

Ауд. 2.408

Площадь 34,2 м²

(по техпаспорту № 50)

- шкаф вытяжной, шкаф для посуды, шкаф общелабораторный, стол островной, стол лабораторный пристенный, стол- мойка, тумба подкатная, табурет винтовой, стол рабочий, стул полумягкий, стол преподавательский, стол для весов.

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

«Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине Б1.В.ДВ.01.01 «Экологическое растениеводство в криолитозоне» определяют общие требования, правила и организацию проведения практических работ с целью оказания помощи обучающимся в правильном их выполнении в объеме определенного курса или его раздела в соответствии с действующими стандартами.

«Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы по дисциплине Б1.В.ДВ.01.01 «Экологическое растениеводство в криолитозоне» предназначены для выполнения контрольной работы в рамках реализуемых основных образовательных программ, соответствующих требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования.

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-монокуляр 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.yxaa.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 инфомационном портале академии <http://stud.yxaa.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, медицинское-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.