

Рабочая программа дисциплины

Разработана в соответствии с ФГОС:

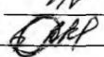
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.04.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» (уровень магистратура) (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. №735)

составлена на основании учебного плана:

Направление – 35.04.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» утвержденного ученым советом вуза Протокол № 20 от 31.01.2019 г.

Разработчик(и) РПД:


д.т.н., профессор Григорьев Игорь Владиславович, 

д.т.н., профессор Куницкая Ольга Анатольевна, 

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Технология и оборудование лесного комплекса

Протокол от «19» февраля 2019 г. № 23

Срок действия программы: уч.г.

Зав.кафедрой к.б.н., доцент Пудова Туяра Максимовна 

Руководитель направления:

 / Григорьев И.В./

Зав.профилирующей кафедры

 / Пудова Т.М./

Протокол заседания кафедры от «19» февраля 2019 г. № 23

Председатель МК ФЛКиЗ

 / Лукина М.И./

Протокол заседания МК ФЛКиЗ от «20» февраля 2019 г. № 2

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели и задачи освоения учебной дисциплины
2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
3. Место дисциплины в структуре образовательной программы
4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся
5. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине
6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
 - 7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины
 - 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины
 - 7.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем
 - 7.3.1. Перечень программного обеспечения
 - 7.3.2. Перечень информационных справочных систем
 - 7.3.3. Материально-технической база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине
8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины
9. Условия реализации учебной дисциплины для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
10. Приложение.

1. Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Цель изучения дисциплины Б1.В.06 Механизация лесовосстановления является профессиональная подготовка выпускника и усвоение студентами вопросов технологии лесовосстановления и лесоразведения.

Задачи дисциплины:

изучение теоретического и практического опыта в механизации лесного восстановления; усвоение основных технологии лесовосстановления и лесоразведения; освоение знаний о технологии и функционировании лесохозяйственных машин, об их конструкциях, характеристиках, регулировок, качественных показателей работы, производительности.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Перечень компетенций	Содержание компетенций
ПКР- 1	способностью определять естественнонаучную и техническую сущность проблем и задач, возникающих в профессиональной деятельности, выполнить их анализ;.
ПКР-1.1.	Методы определения проблем и задач лесозаготовительных производств, возникающих в условиях криолитозоны;
ПКР-1.2.	Определяет естественнонаучную и техническую сущность проблем и задач, возникающих в процессах лесозаготовительных производств в условиях криолитозоны, выполнить их анализ.
ПКР-1.3.	Находит инновационные способы решения технических и научных проблем и задач, возникающих в лесозаготовительных производствах
Знать:	
уровень 1	Основы естественнонаучной и технической сущность проблем лесовосстановления
уровень 2	Методы определения проблем и задач лесовосстановления, возникающих в условиях криолитозоны
уровень 3	Инновационные способы решения технических и научных проблем и задач, возникающих при лесовосстановлении
Уметь:	
уровень 1	Определять естественнонаучную сущность проблем и задач лесовосстановления
уровень 2	Определять естественнонаучную и техническую сущность проблем и задач лесовосстановления в условия криолитозоны
уровень 3	Определять естественнонаучную и техническую сущность проблем и задач, возникающих при лесовосстановлении в условиях криолитозоны, выполнить их анализ.
Владеть:	
уровень 1	Навыками определения проблем и задач, возникающих в процессе лесовосстановления
уровень 2	Навыками определения естественнонаучной и технической сущности проблем и задач лесовосстановления в условия криолитозоны
уровень 3	Навыками определять естественнонаучную и техническую сущность проблем и задач, возникающих при лесовосстановлении в условиях криолитозоны, выполнять их анализ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:	особенности кинематики и динамики, показатели эксплуатационно-технологических свойств лесохозяйственных машин и механизмов
Уметь:	определять естественнонаучную и техническую сущность проблем и задач лесовосстановления в условия криолитозоны
Владеть:	основами эксплуатации машин и механизмов для лесного и лесопаркового хозяйства; навыками расчета материально-технической базы технического обслуживания, ремонта и диагностики лесохозяйственных машин и специализированного оборудования

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Цикл (раздел) ОПОП	ФТД.01
3.1.	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
	<i>Для успешного освоения дисциплины студенту необходимы знания в области</i>
3.1.1.	Методы и средства научных исследований
3.1.2.	Актуальные проблемы технологических процессов ЛПК
3.1.3	Организация и управление лесопользованием
3.1.4.	Лесозаготовки и лесовосстановление в условиях криолитозоны

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Семестр (курс, семестр на курсе)	1 курс 2 семестр		2 курс 3 семестр		Итого	
	Неделя		21			
Вид занятий	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД
Лекции	10	10	10	10	20	20
Практические	16	16	20	20	36	36
Лабораторные	10	10	-	-	10	10
Итого ауд.	36	36	30	30	66	66
Контактная работа	36	36	30	30	66	66
Сам. работа	72	72	51	51	123	123
Часы на контроль	-	-	27	27	27	27
Итого	108	108	108	108	216	216
Общая трудоемкость дисциплины (з.е.)	6 ЗЕТ					

5. Содержание дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Код занятия	Наименование разделов и тем/вид занятия/	Семестр / курс	Часов	Компетенции	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1.	2(1)					
1.1	Общие сведения. Виды основной обработки почвы Лекция	2(1)	2	ПКР- 1	Л.1.1. Л.1.2. Л.2.1.		
1.2.	Лемешные плуги. Силы, действующие на плуг. Типы отвалов. Способы построения рабочих поверхностей. Практика	2(1)	4	ПКР- 1	Л.1.1. Л.1.2. Л.2.1.		
1.3	Специальные плуги. Классификация, обзор конструкций. Лабораторная	2(1)	4	ПКР- 1	Л.1.1. Л.1.2. Л.2.1.		
1.4	Рабочие органы лемешных плугов. Вспомогательные части лемешных плугов. Практика	2(1)	2	ПКР- 1	Л.1.1. Л.1.2. Л.2.1.		
1.5	Конструкция лемешных плугов общего назначения Лекция	2(1)	2	ПКР- 1	Л.1.1. Л.1.2. Л.2.1.		
1.6	Конструкция плугов специального назначения. Дисковые плуги Практика	2(1)	4	ПКР- 1	Л.1.1. Л.1.2. Л.2.1.		
1.7	Общие сведения, виды дополнительной обработки почвы. Требования к орудиям для дополнительной обработки почвы. Лекция	2(1)	2	ПКР- 1	Л.1.1. Л.1.2. Л.2.1.		
1.8	Классификация машин и орудий. Бороны и катки. Лекция	2(1)	2	ПКР- 1	Л.1.1. Л.1.2. Л.2.1.		

2	Модуль № 2			ПКР- 1			
2.1	Культиваторы. Классификация культиваторов. Размещение лап на культиваторе. Лекция	2(1)	2	ПКР- 1	Л.1.1. Л.1.2. Л.2.1.		
2.2	Зубовые и дисковые бороны. Их конструкция. практика	2(1)	4	ПКР- 1	Л.1.1. Л.1.2. Л.2.1. Л.2.2.		
2.2	Общее устройство культиваторов. Рабочие органы лаповых культиваторов и их параметры. Лабораторная	2(1)	4	ПКР- 1	Л.1.1. Л.1.2. Л.2.1.		
2.3	Особенности устройства дисковых культиваторов. Конструкция культиваторов. Лабораторная	2(1)	2	ПКР- 1	Л.1.1. Л.1.2. Л.2.1.		
	Сам работа Подготовка к практическим занятиям и кейсам	2(1)	72	ПКР- 1	Л.1.1. Л.1.2. Л.2.1. Л.2.2.		
	КСР	2(1)	-	ПКР- 1	Л.1.1. Л.1.2. Л.2.1.		
	итого		108	ПКР- 1	Л.1.1. Л.1.2. Л.2.1.		
3	Модуль 3	3(2)		ПКР- 1			
3.1	Общие сведения, виды дополнительной обработки почвы. Требования к орудиям для дополнительной обработки почвы. лекция	3(2)	2	ПКР- 1	Л.1.1. Л.1.2. Л.2.1.		
3.2	Классификация машин и орудий. Бороны и катки. практика	3(2)	4	ПКР- 1	Л.1.1. Л.1.2. Л.2.1.		
3.3	Культиваторы. Классификация культиваторов. Размещение лап на культиваторе. практика	3(2)	4	ПКР- 1	Л.1.1. Л.1.2. Л.2.1.		

3.4	Зубовые и дисковые бороны. Их конструкция. практика	3(2)	2	ПКР- 1	Л.1.1. Л.1.2. Л.2.1. Л.2.2.		
3.5	Общее устройство культиваторов. Рабочие органы лаповых культиваторов и их параметры. лекция	3(2)	2	ПКР- 1	Л.1.1. Л.1.2. Л.2.1.		
3.6	Особенности устройства дисковых культиваторов. Конструкция культиваторов. практика	3(2)	2	ПКР- 1	Л.1.1. Л.1.2. Л.2.1.		
4	Модуль № 4			ПКР- 1			
4.1	Способы посева и классификация сеялок. Типы высевающих аппаратов. лекция	3(2)	2	ПКР- 1	Л.1.1. Л.1.2. Л.2.1.		
4.2	Способы посадки. Классификация лесопосадочных машин. Лесотехнические требования к посадке. лекция	3(2)	4	ПКР- 1	Л.1.1. Л.1.2. Л.2.1.		
4.3	Выкопочные машины и орудия. Фрезерные машины. практика	3(2)	4	ПКР- 1	Л.1.1. Л.1.2. Л.2.1.		
4.4	Рабочие органы сеялок. Общее устройство сеялки. Конструкции лесных сеялок. практика	3(2)	4	ПКР- 1	Л.1.1. Л.1.2. Л.2.1.		
4.5	Общее устройство лесопосадочных машин. Рабочие и вспомогательные органы лесопосадочных машин. практика	3(2)	2	ПКР- 1	Л.1.1. Л.1.2. Л.2.1.		
4.6	Конструкция выкопочных машин и орудий. Конструкция фрезерных машин. практика	3(2)	2	ПКР- 1	Л.1.1. Л.1.2. Л.2.1.		
	<i>/самостоятельная работа/</i> подготовка к практическим занятиям	3(2)	51	ПКР- 1	Л.1.1. Л.1.2. Л.2.1.		
	<i>/КСР/</i>	3(2)	27	ПКР- 1	Л.1.1. Л.1.2. Л.2.1.		

	/Экзамен/	3(2)	27	ПКР- 1	Л.1.1. Л.1.2. Л.2.1.		
--	-----------	------	----	--------	----------------------------	--	--

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

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: тестирование (Т), устный опрос (У), контрольная работа (К), коллоквиум (КВ) и кейс-задача.

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 тестирование по материалам дисциплины.

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

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине 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, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков, 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 соответствуют ФГОС и ОПОП, целям и задачам обучения, предметной области, достижимы, исполнимы, включая полноту представления материалов.

Вопросы к экзамену

1. Виды вспашек
2. Рабочие органы плуга общего назначения
3. Типы лемехов
4. Классификация плугов общего назначения
5. Типы рабочих поверхностей отвала
6. Вспомогательные части лемешного плуга
7. Как расшифровать марку плуга ПЛН-4-35
8. Назначение и конструкция плуга ППН-40
9. Назначение и конструкция плуга ПКЛ-70
10. Назначение и конструкция плуга ПЛ-1
11. Назначение и конструкция плуга ПШ-1
12. Назначение и конструкция плуга ПЛД-1,2
13. Что такое угол атаки у дисковых плугов

14. Виды дополнительной обработки почвы
15. Требования к орудиям для дополнительной обработки почвы
16. Классификация машин и орудий
17. С какой целью проводят агротехническую операцию «боронование»
18. Конструкция зубовых борон
19. Типы зубьев по форме поперечного сечения
20. Конструкция дисковой бороны БДН-3,0
21. С какой целью проводится агротехническая операция «культивация»
22. Классификация культиваторов
23. Рабочие органы лаповых культиваторов
24. Назначение и конструкция культиватора КПН-4Г
25. Назначение и конструкция культиватора-растениепитателя КРН-2,8МО
26. Назначение и конструкция культиватора КЛБ-1,7
27. Лесотехнические требования предъявляемые к посеву
28. Способы посева
29. Классификация сеялок
30. Общее устройство сеялки
31. Типы высевальных аппаратов
32. Типы семяпроводов
33. Типы сошников
34. Заделывающие рабочие органы сеялок
35. Способы посадки
36. Классификация лесопосадочных машин
37. Общее устройство лесопосадочных машин
38. Рабочие органы лесопосадочных машин
39. Требования, предъявляемые к выкопочным машинам и орудиям
40. Устройство выкопочного плуга ВПН-2
41. Классификация фрезерных машин
42. Устройство фрезы лесной ФЛУ-0,8

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

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

7.1.1. Основная литература				
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во
Л.1.1.	Бартенев И.М., Драпалюк М.В., Казаков В.И.	Перспективы направления технологии и механизации лесозаготовительных и лесохозяйственных работ: учебное пособие -	М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВО «ВГЛУ». – Воронеж, 2014. –	ЭБС
Л.1.2.	Бартенев И.М., Драпалюк М.В., Казаков В.И.	Совершенствование технологий и средств механизации лесовосстановления: монография	М.: ФЛИНТА: Наука, 2013. – 208 с	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				

Л.2.1.	Александров В.А., Козьмин С.Ф., Шоль Н.Р.	Механизация лесного хозяйства и садово-паркового строительства [Текст]: учебник для студентов	Лань, 2012. – 528 с.	2
--------	---	---	----------------------	---

СОГЛАСОВАНО

Заведующая научной библиотекой _____ / _____

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Перечень электронных ресурсов:	
Э 1.	Электронная - библиотечная система издательства «Лань»: http://e.lanbook.com ;
Э 2.	Национальный цифровой ресурс Руконт: http://rucont.ru/collections/1122
Э 3.	Электронный ресурс издательства «ЮРАЙТ»;
Э 4.	Электронный каталог Научной библиотеки ЯГСХА на АИБС «Ирбис64»;
Э 5.	Электронный ресурс «Научно-издательский центр ИНФРА-М»;
Э 6.	Научная электронная библиотека Elibrary.ru;
Э 7.	Сайт библиотеки: http://nlib.yxaa.ru/ ;
Э 8.	Электронная библиотека и база для исследований и учебных курсов в области экономики, управления, социологии, лингвистики, философии, филологии, международных отношений и других гуманитарных наук «Университетская информационная система РОССИЯ».
Э 9.	Moodle.yxaa/ru

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

7.3.1. Перечень программного обеспечения

П 1.	<i>Windows 7 с OEM</i>
П 2.	<i>MSOffice</i>
П 3.	<i>MicrosoftOpenLicense</i>
П 4.	<i>Calculate Linux</i>
П 5.	<i>Adobe Reader</i>

7.3.2. Перечень информационных справочных систем

Перечень информационных справочных систем	
С 1.	slovari.yandex.ru ;
С 2.	справочно-информационный портал ГРАМОТА.РУ http://www.gramota.ru/ ;
С 3.	федеральный портал Российское образование http://www.edu.ru/ ;
С 4.	Словари и энциклопедии на Академике https://dic.academic.ru

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

677007 Главный учебно-лабораторный корпус №1, 3 этаж, ауд. № 1.315

Безвозмездное пользование

Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ш. Сергеляхское, 3 км, д.3.

Ауд. № 1.315 Лекционная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля промежуточной аттестации.

Доска 3 элементная для написания мелом, Стол учебный 3-х местный (парта) цвет береза – 14шт., скамья аудиторная 3-х местная цвет береза – 14шт., Трибуна лектора, Системный блок *DEPONeon 230 WP/OF-D7/E8300/256-8400GS/KB/MO/Clr/350W/CARE3*, Проектор Acer, экран навесной, бензопила Husqvarna 365, лесной кусторез Husqvarna 545Fх, лесной кусторез Husqvarna 545Fх, Цепь H42, 18”, канистра комбинированная, 5л., заточной комплект для цепей H42. Наушники защитные с сетчатой маской, Куртка для работы в лесу, Очки защитные Clear, Пояс вальщика с инструментами, Топор универсальный A2400, 70см, Валочный клин полиамид, Сапоги защитные Functional 28, Валочная лопатка ударная, Шлем защитный, Брюки защитой от порезов бензопилой, Перчатки Functional, Воздуходув ранцевый Husqvarna 580 Bts, Воздуходув ранцевый Husqvarna 580 Bts, Бензопила StihlMS 362 C-M (3.4 кВт, 45см), Бензопила StihlMS 362 C-M (4.4 кВт, 50см, SuperLight), Бензопила Stihl в разрезе MS 362 C-M, Кусторез FS 350, Манекен муж., макет трелевочного трактора ТДГ-55А. модель форвардера Komatsu-865, модель харвестера Komatsu-931.1, Спилы древесных пород Якутии. Плакаты древесных пород, пороки, критерии сортности. Гербарий. Мерные вилки, высотомеры, буссоли, бурав, реласкопы, рулетка 50 м., GPS-навигатор «Dakota 20».

Windows 7 cOEM лицензия в комплекте с OEM . MSOffice Договор/лицензионное соглашение MicrosoftOpenLicense №61410943AdobeReader. Calculate Linux семейство дистрибутивов, предназначенных для малого и среднего бизнеса, в которых применяются перемещаемые профили и централизованное развёртывание программного обеспечения.

Ауд. № 1.302 Учебно-научная лаборатория по комплексному исследованию лесного и земельного хозяйства

Оборудование: Весы лабораторные ВК-1500.1 с поверкой. Микроскоп XS -90 (1600ч.бино). Доска 3-х элементная для написания мелом. Доска интерактивная SmartBoard. Проектор Optoma. Системный блок Offict<OneC20080.82>:PentiumG 840/2 Гб/320Гб/SVGA/DVDRW/ATX350. Стол ученический (парта) трех местный со скамьей по 9 шт. Плакаты древесных пород, пороки, критерии сортности. Гербарий. Мерные вилки, высотомеры PM-5/1520, буссоли “Suunto” KB-20/360, реласкопы, GPS-навигатор, нивелиры. Бурав возрастной 250мм. Набор сит для грунта КП -131 200мм.

Образовательный портал Moodle; (Открытое лицензионное соглашение GNU General Public License);

Windows 7 cOEM лицензия в комплекте с OEM. MSOffice Договор/лицензионное соглашение Microsoft Open License №61410943AdobeReader .Calculate Linux семейство дистрибутивов, предназначенных для малого и среднего бизнеса, в которых применяются перемещаемые профили и централизованное развёртывание программного обеспечения. ПО «Интернет- расширение информационной системы» (электронное портфолио студента публикация на сайте вуза ведомостей, рабочих программ дисциплин, расписания, учебных планов и т.д.) Лицензионный договор Ауд. 3260 от 14 марта 2016 г.

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Взаимодействие с обучающимися осуществляется посредством *электронной почты, форумов, интернет-групп, скайпа, чата, компьютерного тестирования, вебинаров (семинар, организованный через интернет)*.

Для основных видов учебной работы применяются образовательные технологии с использованием универсальных, специальных информационных и коммуникационных средств.

Контактная работа:

- лекции – *проблемная лекция, лекция-дискуссия, лекция-презентация, лекция-диалог, лекция-консультация, интерактивная лекция (с применением социально-активных методов обучения), лекция с применением дистанционных технологий и привлечением возможностей Интернета;*

- практические занятия - *дискуссии, тренировочные упражнения, решение задач, наблюдения, эксперименты.*

- групповые консультации – *опрос, интеллектуальная разминка, работа с лекционным и дополнительным материалом, перекрестная работа в малых группах, тренировочные задания, рефлексивный самоконтроль;*

- индивидуальная работа с преподавателем - *индивидуальная консультация, работа с лекционным и дополнительным материалом, беседа, морально-эмоциональная поддержка и стимулирование, дистанционные технологии.*

Самостоятельная работа включает: проработку лекционного материала по учебной литературе и конспектам в соответствии с методическими указаниями по дисциплине, , подготовку к практическим занятиям, а также к экзамену.

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://moodle.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. <http://www.yasa.ru/index.php/blogi-prepodavatelej> - «4 портфолио» - Проект создан на ресурсе: <http://4portfolio.ru> Веб- портфолио располагается на динамическом веб-сайте, 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)», договор на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям №033/16 от 02 августа 2016;

- Доступ к электронному ресурсу издательства «ЮРАЙТ», договор на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС №126 от 22 августа 2016;

- Доступ к ресурсу «Научно-издательский центр ИНФРА-М». Договор № 1773 от 18.07.2016

- 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.

