Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: Федеральное государственное бюджетное образовательное

ФИО: Цыбиков Бэликто Батоевич учреждение высшего образования

Должность Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова»

Дата подписания: 23.06.2025 Уникальный программный ключ:

056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

Инженерный факультет

«СОГЛАСОВАНО»	«УТВЕРЖЛЕНО»
Заведующий выпускающей кафедрой Электрификация и автоматизация селького хозяйства	Декан Инженерный факультет
уч. ст., уч. зв.	уч. ст., уч. зв.
Балданов М.Б.	Кокиева Г.Е.
подпись	подпись

Рабочая программа Дисциплины (модуля)

Б1.В.01.10 Тепломассообменное оборудование предприятий

Направление 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника Направленность (профиль) Энергообеспечение предприятий

Обеспечивающая преподавание

дисциплины кафедра

Электрификация и автоматизация селького хозяйства

Квалификация Бакалавр

Форма обучения очная

Форма промежуточной Курсовая работа, Экзамен

аттестации

Объём дисциплины в З.Е. 8

Продолжительность в 288/0

часах/неделях

Статус дисциплины относится к обязательной части блока 1 "Дисциплины" ОПОП

в учебном плане является дисциплиной обязательной для изучения

Распределение часов дисциплины

Курс 4 Семестр 8	Количество часов	Итого
Вид занятий	УП	УП
Лекционные занятия	32	32
Лабораторные занятия	32	32
Практические занятия	48	48
Контактная работа	112	112
Сам. работа	149	149
Итого	288	288

Программу составил(и):
ктн, Балданов Мунко Базарович
Программа дисциплины
Тепломассообменное оборудование предприятий
разработана в соответствии с ФГОС ВО:
 Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 г. № 143);
- 16.005. Профессиональный стандарт "СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российско Федерации от 7 апреля 2014 г. N 192н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 мая 2014 г., регистрационный N 32278); - 20.025. Профессиональный стандарт "РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российско Федерации от 28 декабря 2015 г. N 1164н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный N 40839);
составлена на основании учебного плана:
b130301_o_3.plx
утвержденного Ученым советом вуза от 01.01.1754 протокол №
Программа одобрена на заседании кафедры Электрификация и автоматизация селького хозяйства
Протокол № от
Зав. кафедрой Балданов М.Б.
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Инженерный факультет от «» 20г., протокол №
Председатель методической комиссии Инженерный факультет
Внешний эксперт (представитель работодателя)
полпись И.О. Фамилия

№ п/п	Учебный год		Эдобрено дании кафедры	Утверждаю Заведующий кафедрой Балданов М.Б.			
		протокол	Дата	Подпись	Дата		
1	20/20 г.г.	№	« <u>»</u> _20_г.		«»20г.		
2	20/20 г.г.	№	«»20г.		«»20г.		
3	20/20 г.г.	№	«»20г.		«»20г.		
4	20_/20_ г.г.	№	«»20г.		«»20г.		
5	20/20 г.г.	№	«»20г.		«»20г.		

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цели: Изучение современных конструкций, методов расчета теплотехнологических схем, процессов и аппаратов, источников и методов использования вторичных энергоресурсов, систем для защиты окружающей среды; выработка навыков в оформлении проектно-конструкторской документации.

Задачи: Приобретение навыков и умений оценивать, выбирать, оптимизировать и разрабатывать теплотехнологические схемы установок, систем и их элементов

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок. Часть Б1.В

ПКС-6: Готов участвовать в тепловых, плановых испытаниях и ремонтах технологического оборудования, монтажных, наладочных и пусковых работах

Требования к предварительной подготовке обучающегося:

1	6 семестр	Электрические машины и электропривод					
2	6 семестр	Электродвигатели и электропривод сельхозяйственных машин					
3	5 семестр	Светотехника и электротехнологии					
4	5 семестр	Электрическое освещение и электрический нагрев					
5	6 семестр	Основы водоподготовки и котельные установки					
6	5 семестр	Нагнетатели и тепловые двигатели					
7	5 семестр	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии					
8	7 семестр	Экономика и энергосбережение в ТЭ					
9	7 семестр	Электроснабжение					

ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИЕВ И ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В РАМКАХ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

КОЛ И НАЗВАНИЕ КОМПЕТЕНИИИ

ПКС-6: Готов участвовать в тепловых, плановых испытаниях и ремонтах технологического оборудования, монтажных, наладочных и пусковых работах;

ПКС-6 Готов участвовать в тепловых, плановых испытаниях и ремонтах технологического оборудования, монтажных, наладочных и пусковых работах

ПКС-7 - Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (энергетическое и электротехническое оборудование)

Знать и понимать назначение, области применения, принципы действия, основные конструкции теплопередающего и теплоиспользующего оборудования; основные конструктивные особенности и технические характеристики тепломассообменного оборудования теплоэнергетических и технологических установок; основные методы расчета эффективности тепломассообменного оборудования предприятий и используемую при этом нормативную документацию:

Уровень 1	ИД-1 Не знает и не понимает плановые испытания ИД-2 Не знает и не понимает в ремонтных работах
Уровень 2	ИД-1 Знает и понимает плановые испытания на недостаточном уровне ИД-2 Знает и понимает в ремонтных работах на недостаточном уровне
Уровень 3	ИД-1 Знает и понимает плановые испытания, но допускает ошибки ИД-2 Знает и понимает в ремонтных работах, но допускает ошибки
Уровень 4	ИД-1 Знает и понимает плановые испытания ИД-2 Знает и понимает в ремонтных работах

Уметь делать (действовать) выполнять теплотехнические и конструктивные расчеты промышленных тепломассообменных установок, выбирать основное и вспомогательное оборудование; организовывать и обеспечивать правильную эксплуатацию машин и оборудования; использовать нормативные, руководящие и справочные материалы при разработке проектов оборудования.:

справочные ма	териалы при разраоотке проектов ооорудования.:
Уровень 1	ИД-1 Не умеет участвовать в тепловых и плановых испытаниях ИД-2 Не умеет проводить монтаж, ремонт, наладочные и пусковые работы технологического оборудования
Уровень 2	ИД-1 Умеет участвовать в тепловых и плановых испытаниях, при этом допускает грубые ошибки ИД-2 Умеет проводить монтаж, ремонт, наладочные и пусковые работы технологического оборудования, при этом допускает грубые ошибки
Уровень 3	ИД-1 Умеет участвовать в тепловых и плановых испытаниях, но допускает некоторые неточности ИД-2 Умеет проводить монтаж, ремонт, наладочные и пусковые работы технологического оборудования, но допускает некоторые неточности
Уровень 4	ИД-1 Умеет участвовать в тепловых и плановых испытаниях ИД-2 Умеет проводить монтаж, ремонт, наладочные и пусковые работы технологического оборудования

теплообменног использование	го оборудования ем стандартных	ыки) навыками проведения тег ; навыками проектирования эл средств автоматизации проекти ых параметров и режимов тепло	ементов тепломассообменного прования в соответствии с техн	оборудования с							
Уровень 1	ИД-1 не влад ИД-2 не влад	ИД-1 не владеет навыками проведения испытаний ИД-2 не владеет навыками проведения ремонтных работ, монтажных, наладочных и пусковых работ технологического оборудования									
Уровень 2	ИД-2 плохо в	ИД-1 плохо владеет навыками проведения испытаний ИД-2 плохо владеет навыками проведения ремонтных работ, монтажных, наладочных и пусковых работ технологического оборудования									
Уровень 3	ИД-2 Владее	ИД-1 Владеет навыками проведения испытаний, но допускает некоторые неточности ИД-2 Владеет навыками проведения ремонтных работ, монтажных, наладочных и пусковых работ технологического оборудования, но допускает некоторые неточности									
Уровень 4	ИД-2 владеет	т навыками проведения испытани т навыками проведения ремонтны экого оборудования		к и пусковых работ							
	•	Уровни сформирова	нности компетенций								
	енция не ирована	минимальный	средний	высокий							
		Оценки формирова	ания компентенций								
-	летворительно» - вень 1	Оценка «удовлетворительно» - уровень 2	Оценка «хорошо» - уровень 3	Оценка «отлично» - уровень 4							
		Характеристика сформиј	рованности компетенции								
не сформ Имеющихся з и навыков нед решения пр	в полной мере мирована. наний, умений достаточно для рактических альных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач							
ПКС-(6 Готов участвоі	изовать материально-техничес	ое оборудование); ытаниях и ремонтах технологичых и пусковых работах	ческого оборудования,							
и теплоисполь тепломассообм эффективност документацию	зующего оборуд иенного оборудог и тепломассообм э:	, области применения, принцип (ования; основные конструктив вания теплоэнергетических и те пенного оборудования предприя	ы действия, основные конструю вные особенности и технические ехнологических установок; осно итий и используемую при этом и	е характеристики овные методы расчета пормативную							
Уровень 1	технического	ет методику оценки технического оборудования									
Уровень 2		а недостаточном уровне методик я технического оборудования	у оценки технического состояния	остаточного ресурса и							
Уровень 3		ИД-1 Знает методику оценки технического состояния остаточного ресурса и обслуживания технического оборудования, но допускает ошибки									
Уровень 4	ИД-1 Знает методику оценки технического состояния остаточного ресурса и обслуживания технического оборудования										
тепломассообм обеспечивать і	иенных установо правильную экс	ыполнять теплотехнические и к ок, выбирать основное и вспомо плуатацию машин и оборудован изработке проектов оборудован	гательное оборудование; орган ния; использовать нормативны	изовывать и							
Уровень 1	ИД-1 Не уме	ет работать по оценке техническо и, профилактических осмотров и	го состояния и остаточного ресур	оса технического							
Уровень 2		работать по оценке технического и, профилактических осмотров и									
Уровень 3	ИД-1 Умеет работать по оценке технического состояния и остаточного ресурса технического оборудовании, профилактических осмотров и текущего ремонта, но допускает некоторые неточности										

Уровень 4	Умеет работать по оценке технического состояния и остаточного ресурса технического оборудовании, профилактических осмотров и текущего ремонта										
Владеть навыками (иметь навыки) навыками проведения тепловых, гидравлических и конструктивных расчетов теплообменного оборудования; навыками проектирования элементов тепломассообменного оборудования с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием; навыками выбора оптимальных параметров и режимов теплообменных аппаратов.:											
Уровень 1	ИД-1 не влад технического	ИД-1 не владеет навыками оценки технического состояния и остаточного ресурса и обслуживанию технического оборудования, в организации профилактических осмотрах и текущего ремонта оборудования									
Уровень 2	технического	ИД-1 плохо владеет навыками оценки технического состояния и остаточного ресурса и обслуживанию технического оборудования, в организации профилактических осмотрах и текущего ремонта оборудования									
Уровень 3	технического оборудования	о оборудов я, но допус	ания, в ор	рганизации п оторые неточ	рофилак нности	тических осмо	отрах и текуп	_			
Уровень 4		оборудов	ания, в ор	оганизации п	рофилак	тических осмо		и обслуживанию цего ремонта			
			Урові	ни сформиров	ванности	компетенций					
	етенция не мирована]	минималь	ный нки формиро	вания ком	средний		высокий			
Оценка «неул	овлетворительно» -	Опенка		орительно» -			_				
	овень 1		уровень	. 2		ка «хорошо» - сти компетенц		Оценка «отлично» - уровень 4			
не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических			ствует ми заниям. Из i, умений, эстаточно практичес	компетенции нимальным меющихся навыков в для решения ских ных) задач	в тре зна моти для	пированность к целом соответ бованиям. Име ний, умений, на вации в целом д прешения стан, практическо офессиональнь	ствует сющихся авыков и достаточно дартных их	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических			
			CO	ДЕРЖАНИІ	Е ДИСЦІ	иплины					
Код занятия			Вид работ	Семестр	Часов	Компетенц ии	Интеракт.	Примечание (используемые интерактивные формы, форма текущего контроля успеваемости)			
					Разд	ел 1.					
1.1	Тема: Классифин тепломассооменн процессов и аппа	ых	Лек	8	4	ПКС- 6,ПКС-7	2				
1.2	Тема: Назначение отдельных видов теплообменных и тепломассообменных аппаратов и место их применения. Теплоносители.		Лек	8	4						
1.3	Тема: Рекуперат теплообменные аппараты			8	4						
1.4	Тема: Технологи схемы выпарных установок		Лек	8	4						
1.5	Тема: Смеситель аппараты		Лек	8	4		4	Лекция- визуализация			
	Тема: Сушильнь	10	l	8	4		2	Лекция- визуализация			
1.6	установки		Лек	8	4		<u> </u>	лекция- визуализация			

1.8	r H - '	TT 1		_		
	Гема: Процессы сорбции	Лек	8	4		
1.9	Определение коэффициента геплопередачи геплообменника типа груба в грубе. Испытание однокорпусной выпарной установки.	Лаб	8	8	8	тестирование
1.10	Испытание однокорпусного выпарного аппарата	Лаб	8	8		Устный опрос, тестирование
1.11	Исследование кинетики сушки пористых материалов	Лаб	8	8		Устный опрос, тестирование
1.12 3 1	Исследование зависимости физико- химической температурной депрессии от концентрации раствора	Лаб	8	8		Устный опрос, тестирование
1.13	Измерение тепловых режимов геплообменников.	Пр	8	8		Устный опрос
1.14	Изучение процесса гепломассообмена между воздухом и водой в насадочном скруббере	Пр	8	8		Устный опрос
1.15	Расчет кожухотрубного геплообменного аппарата	Пр	8	4	2	Дискуссия, решение кейс- задач
	Расчет ребристых геплообменников	Пр	8	4	4	Дискуссия, решение кейс- задач
	Расчет многокорпусной выпарной установки	Пр	8	6		Устный опрос
1 1.18 1	Расчет барабанной сушилки	Пр	8	6		Устный опрос, тестирование
1.19	Графоаналитический способ расчета средней разности температур смесительных аппаратов.	Пр	8	2	2	Дискуссия
1 1.20 1	Исследование процесса цистилляции	Пр	8	4		Устный опрос
1.21	Испытание аппарата четкой ректификации	Пр	8	4		Устный опрос
1.22	Расчет колпачковой ректификационной колонны для разделения бинарной смеси	Пр	8	2		Устный опрос
1.23	Классификация гепломассооменных процессов и аппаратов	Ср	8	8		Устный опрос
1.24	Назначение отдельных видов теплообменных и гепломассообменных аппаратов и место их применения. Геплоносители.	Ср	8	11		Устный опрос
1.25	Рекуперативные геплообменные аппараты	Ср	8	14		Решение кейс-задач
1 1.26 1	Гехнологические схемы выпарных установок	Ср	8	16		Устный опрос, Решение кейс -задач

1.27	Смесительные аппараты	Ср	8	11		Устный опрос, Решение кейс -задач
1.28	Сушильные установки	Ср	8	13		Устный опрос, Решение кейс -задач
1.29	Разделение смесей	Ср	8	20		Устный опрос, Решение кейс -задач
1.30	Процессы сорбции	Ср	8	36		Решение кейс-задач , тестирование
1.31	Курсовая работа	Ср	8	20		Защита курсовой работы

1.29	Разделен	ие смесей	Ср	8	20			-задач
1.30	Процесс	ы сорбции	Ср	8	36			Решение кейс-задач , тестирование
1.31	Курсовая	я работа	Ср	8	20			Защита курсовой работы
]	ПЕРЕЧЕН					ЕТИ "ИНТЕРІ ІНЫ (МОДУЛЯ		ЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ
						итературы	-)	
				Основна	я литерат	 гура		
[⁷]	Артамонова Л. П. Тепломассообменное оборудование предприятий. Расчет теплообменного оборудования [Электронный ресурс]:методические указания к выполнению расчетно-графической работы для студентов, обучающихся по направлению «теплоэнергетика и теплотехника» Ижевск: Ижевская ГСХА, 2021 32 — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/257954							
				ополнител				
<u>'</u>	Чичиндаев А. В. Оптимизация компактных пластинчато-ребристых теплообменников. Теоретические основы [Электронный ресурс]:учебное пособие Новосибирск: НГТУ, 2017 436 – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/118062							
				Методичес				
M -	етодически Улан-Удэ:	е указания для обуч ФГОУ ВО БГСХА,	нающихся г 2021 81 –	10 направл - Режим до	ению под оступа: ht	цготовки 13.03.(tps://elib.bgsha.r)1 "Тепло u/sotru/0	лектронный ресурс]:Учебно- оэнергетика и теплотехника". 0238 ИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)
Номер ау	удитории	Назначе	ние		Обору	дование и ПО		Адрес
359		Учебная аудитори проведения заняти лекционного и сетипа, курсового проектирования (и курсовых работ), индивидуальных консультаций, текконтроля и проме аттестации (359)	ий иинарского выполнения групповых ущего	п учей си возме Инт и ст Міс Rus No I	27 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, учебная доска, системный блок, компьютер с возможностью подключения к сети Интернет и доступом в ЭИОС, 3 стенда Список ПО: Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OLP NL AE		ые оска, ер с к сети ОС, 3 sky cca, iness PEN oPlus c.	670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. №8 , Библиотечно-информационный корпус
		Учебная аудитори проведения заняти		п уче6	реподава бной мебо принтер	х мест, рабочее теля, оснащенні елью, учебная д персональный, ра возможность	ые оска,	

компьютера возможностью

подключения к сети Интернет и

доступом в ЭИОС, 3 стенда

Список ПО: Kaspersky Endpoint

Security для бизнеса, Microsoft

Windows Vista Business Russian

Upgrade Academic OPEN No Level,

Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS

OLP NL Acdmc. Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OLP NL AE 670024, Республика Бурятия, г.

Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. №8,

Библиотечно-информационный

корпус

лекционного и семинарского

проектирования (выполнения

курсовых работ), групповых и

консультаций, текущего

контроля и промежуточной

типа, курсового

индивидуальных

аттестации (360)

360

	ИАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИК I, НЕОБХОДИММЫХ ДЛЯ ОСВ		ОЙ СЕТИ ИНТЕРНЕТ И ЛОКАЛЬНЫХ ІСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
	ые учебные ресурсы временного равообладателями (электронно-		формированные на основании прямых ные системы - ЭБС)		
Наименование Доступ					
	2				
Электронно-библиотечная система Издате.	пьства «Znanium»		http://znanium.ru/		
Электронно-библиотечная система Издате.	пьства «Лань»		http://e.lanbook.com/		
Электронно-библиотечная система Издате.	пьства «Юрайт»		http://urait.ru/		
2. Электронные сетевые ресурсы отк	рытого доступа (профессиональ и пр.):	ные базы д	данных, массовые открытые онлайн-курсы		
	1		2		
Платформа «Открытое образование» (онла изучаемым в российских университетах)	https://openedu.ru/course/				
Профессиональные базы данных			http://e.lanbook.com/		
3. Электронные уче	бные и учебно-методические ре	сурсы, под	готовленные в академии:		
Тепломассообменное оборудование предприятий [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы обучающихся направления подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» / Сост.: А. А. Коновалова, Ц. Ц. Дамбиев — Улан-Удэ: ФГБОУ ВО БГСХА, 2020. — 91 с. ¬ Тепломассообменное оборудование предприятий: учебно-методические указания для обучающихся по направлению подготовки 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника" / М-во сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова; сост.: А. А. Коновалова, Ц. Ц. Дамбиев Улан-Удэ: ФГОУ ВО БГСХА, 2021 81 с. http://bgsha.ru/art.php?i=4250.					
		имного (ЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ		
1. Программня	ые продукты, необходимые для с	освоения у	чебной дисциплины		
Наименование программного продукты (ПП) Виды учебных занятий и работ, в которых исполь данный продукт					
Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года Місrosoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года Місrosoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level Государственный контракт № 25 от 1 апреля 2008 года					
, ,	правочные системы, необходим	ые для реа	лизации учебного процесса		
Информационно-правовой портал «Гарант	*		в локальной сети академии http://www.garant.ru/		
Справочно-поисковая система «Консульта	нт Плюс»		http://www.consultant.ru/		
3. I	Інформационно-образовательнь	не системы	(ЭИОС)		
Наименование ЭИОС и доступ	Доступ		Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система		
1	2		3		
Официальный сайт академии	http://bgsha.ru/		Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа		
Личный кабинет	ичный кабинет http://lk.bgsha.ru/				
АС Деканат	типа, самостоятельная работа				
Корпоративный портал академии http://portal.bgsha.ru/			Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа		
ИС «Планы» в локальной сети академии			-		
Портфолио обучающегося http://lk.bgsha.ru/			Самостоятельная работа		
Сайт научной библиотеки	ой библиотеки http:/elib.bgsha.ru/				
Электронная библиотека БГСХА	типа, самостоятельная работа Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа				
КАДРОВОЕ ОБЕСІ	ІЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕС	ССА ПО ДИ	•		
ФИО преподавателя	Уровень образования. Специ квалификация в соответствии Профессиональная перепо	с дипломом	. Ученая степень, ученое звание		
1	2				

Балданов Мунко Базарович	доц.	ктн

ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИМ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Организационно-педагогическое, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основании соответствующей рекомендации в заключении психолого-медико-педагогической комиссии или индивидуальной программе реабилитации инвалида. Академия, по заявлению обучающегося, создает специальные условия для получения высшего образования инвалидами и лицам с ограниченными возможностями здоровья:

- использование специализированных (адаптированных) рабочих программ дисциплин (модулей) и методов обучения и воспитания, включая наличие альтернативной версии официального сайта организации в сети «Интернет» для слабовидящих;
- использование специальных учебников, учебных пособий и других учебно-методических материалов, включая альтернативные форматы печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- использование специальных технических средств обучения (мультимедийное оборудование, оргтехника и иные средства) коллективного и индивидуального пользования, включая установку

мониторов с возможностью трансляции субтитров, обеспечение надлежащими звуковыми воспроизведениями информации;

- предоставление услуг ассистента (при необходимости), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь или услуги сурдопереводчиков / тифлосурдопереводчиков;
- проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий для разъяснения отдельных вопросов изучаемой дисциплины (модуля);
- проведение процедуры оценивания результатов обучения возможно с учетом особенностей нозологий (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.) при использовании доступной формы предоставления заданий оценочных средств и ответов на задания (в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме аудиозаписи, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода) с использованием дополнительного времени для подготовки ответа;
- обеспечение беспрепятственного доступа обучающимся в учебные помещения, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений);
- обеспечение сочетания онлайн и офлайн технологий, а также индивидуальных и коллективных форм работы в учебном процессе, осуществляемом с использованием дистанционных образовательных технологий;
- и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП ВО.

здоровья.

В целях реализации ОПОП ВО в академии оборудована безбарьерная среда, учитывающая потребности лиц с нарушением зрения, с нарушениями слуха, с нарушениями опорно-двигательного

аппарата. Территория соответствует условиям беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Вход в учебный корпус

оборудован пандусами, стекла входных дверей обозначены специальными знаками для слабовидящих, используется система Брайля. Сотрудники охраны знают порядок действий при прибытии в академию лица с ограниченными возможностями. В академии создана толерантная социокультурная среда, осуществляется необходимое сопровождение образовательного процесса, при необходимости предоставляется волонтерская помощь обучающимся инвалидам и лицам с ограниченными возможностями