KEAA

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «КГЭУ»)

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор института Электроэнергетики

и электроники

Ившин И.В.

28 och 20202.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика (технологическая)

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) Высоковольтные электроэнергетика и электротехника

Квалификация

бакалавр

Рабочая программа производственной практики разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 г. № 144)

Программу разработал(и):

старший преподаватель

Гайфутдинова Эльмира Рашитовна

доцент к. пед.н.

Лопухова Татьяна Викторовна

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры-разработчика Электрические станции им В.К. Шибанова, протокол 27 от 27.10.2020 г. Заведующий кафедрой С.М. Маргулис.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры Электрические станции им В.К. Шибанова, протокол 27 от 27.10.2020 г. Заведующий кафедрой С.М. Маргулис.

Программа одобрена на заседании методического совета института Электроэнергетики и электроники, протокол № 3 от 28.10.2020.

Зам. директора ИЭЭ <u>Аш</u> Ахметова Р.В.

Программа принята решением Ученого совета института Электроэнергетики и электроники, протокол № 4 от 28.10.2020

1. Цель, задачи и планируемые результаты обучения по производственной практике

Целями производственной (технологической) практики являются:

- подготовка к решению производственных задач предприятия;
- -закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин учебного плана;
- изучение обязанностей должностных лиц предприятия, обеспечивающих решение проблем по обслуживанию электрооборудования станций и подстанций.

Задачами практики являются:

- 1. Закрепление знаний и навыков, полученных при теоретическом обучении.
- 2. Сбор материалов и документов для выполнения выпускной квалификационной работы.
- 3. Разработка физических и математических моделей объектов, относящихся к профилю деятельности.
- 4. Изучение правил технической эксплуатации электрооборудования энергетических предприятий;
 - 5. Изучение нормативной и технической документации;
- 6. Сбор материалов для использования в НИРС и реальном курсовом проектировании;
- 7. Изучение вопросов охраны труда, защиты окружающей среды и пожарной безопасности на предприятиях.

Компетенции, формируемые по освоении практики, запланированные результаты обучения, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

	_			
Код и наименование	Код и наименование	Запланированные результаты обучения		
компетенции	индикатора достижения	по практике (знать, уметь, владеть)		
	компетенции			
	Профессиональные компе	етенции (ПК)		
ПК-3 Способен	ПК-3.1 Принимает участие в	Знать:		
участвовать в разработке	разработке и введении	Знает нормативно-техническую,		
нормативно-технической	нормативно-технической,	инструктивную и методическую		
документации по	инструктивной и	документации по определению и оценке		
диагностике, испытаниям	методической документации	параметров технического состояния		
и защите от	по определению и оценке	оборудования		
перенапряжений	параметров технического	Уметь:		
электрооборудования	состояния оборудования	Умеет разрабатывать и вести		
высокого напряжения		нормативно-техническую, инструктивную и		
электроэнергетических и		методическую документации по		
электротехнических		определению и оценке параметров		
объектов при техническом		технического состояния оборудования		
обслуживании и ремонте		Владеть:		
		Владеет навыками определения и оценки		
		параметров технического состояния		
		оборудования		
ПК-3 Способен	ПК-3.3 Определяет	Знать:		
участвовать в разработке	технические условия	Знает технические условия эксплуатации		
нормативно-технической	эксплуатации изоляционных	изоляционных конструкций		
документации по	конструкций для повышения	Уметь:		
диагностике, испытаниям	надежности и безопасности	Умеет определять технические условия		
и защите от	работы электрооборудования	эксплуатации изоляционных конструкций		
перенапряжений	высокого напряжения	для повышения надежности и		

электрооборудования	безопасности работы электрооборудования
высокого напряжения	высокого напряжения
электроэнергетических и	Владеть:
электротехнических	Владеет навыками организации и контроля
объектов при техническом	процесса выполнения работ по определению
обслуживании и ремонте	технических условий эксплуатации
_	изоляционных конструкций

2. Место производственной практики в структуре ОПОП

Производственная практика (технологическая) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (модули), практики, НИР, др.	Последующие дисциплины (модули), практики, НИР, др.
УК-1		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Электрические станции и подстанции	
ОПК-4		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Нормативно-техническая документация мониторинга технического состояния	
ПК-3		Производственная практика (преддипломная) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Информационные технологии мониторинга технического состояния электрооборудования	

	Производственная прак (эксплуатационная)	тика
ПК-1		Производственная практика (преддипломная) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2		Производственная практика (преддипломная) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Для освоения практики обучающийся должен:

Знать:

- методы анализа и моделирования электрических цепей.

Уметь:

- использовать приемы первой помощи и методы и средства защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

Владеть:

- навыками расчетов с применением методов анализа и моделирования электрических цепей для решения профессиональных задач на рабочем месте;
 - навыками работы со справочной литературой.

3. Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная

Форма проведения практики: непрерывно

Способы и формы поведения практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов устанавливаются с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья студента.

4. Место и время проведения практики

Практика проводится на 4 курсе(ах) в 7 семестре(ах).

Местом проведения производственной практики являются структурные подразделения КГЭУ. Самостоятельная работа бакалавра осуществляется в научной библиотеке, лабораториях и аудиториях КГЭУ. Для инвалидов и лиц с ограниченными физическими возможностями выбор мест прохождения практики согласуется с требованиями их доступности для данной категории обучающихся (положение об организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями КГЭУ здоровья сайте https://kgeu.ru/Document/List/129?idShablonMenu=3).

Для студентов, проходящих производственную практику в КГЭУ, материально-техническое обеспечение находится на кафедре "Электрические станции им. В.К. Шибанова", высоковольтная лаборатория (Б-115), а также учебный полигон "Подстанция-110/10 кВ" на территории КГЭУ.

5. Объем, структура и содержание практики

5.1. Объем практики

Вид учебной работы		Семест р
		7
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ	108	108
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ, в том числе:	34	34
Практические занятия (Пр)	32	32
Консультации, сдача и защита отчета по практике (КПР)	1	1
Контактные часы во время аттестации (КПА)	1	1
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ (СРС), в том числе:	57	57
Подготовка к промежуточной аттестации в форме: (зачет с оценкой)	17	17
ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙАТТЕСТАЦИИ	3aO	3aO

5.2. Структура и содержание практики

№	Разделы дисциплины	Коды компетенций	Виды учебной	Трудоемкость (акад. час.)		Оценочные средства
п/п	газделы дисциплины	с индикаторами	работы, включая СРС	Конт. работа	CPC	и формы текущего контроля
1	Подготовительный этап			1	-	
1.1	Посещение организационного собрания, получение индивидуального задания на практику		Лекция-беседа	0,5	-	Собеседование, ознакомление с индивидуальным заданием на практику под роспись
	Инструктаж по технике безопасности (общий), Производственный инструктаж, изучение техники безопасности и инструктаж на рабочем месте, Ознакомительная (установочная) лекция	ПК-3.1-31	Лекция-беседа	0,5	-	Собеседование, отметки о проведении инструктажа в дневнике практики и журнале регистрации инструктажа
2	Рабочий этап			32	45	

2.1	Знакомство с базой практики, нормативно-правовой и программно-методической документацией организации, предприятия, анализ производственной среды с точки зрения ее психологической комфортности и безопасности		Практическая деятельность, самостоятельная работа	32	45	Собеседование, дневник практики, разделы отчета по практике, собеседование с руководителем практики
3	Отчетный этап			1	29	
3.1	Анализ проделанной работы, подготовка отчетной документации, презентации отчета к защите	ПК-3.1-У1,	Самостоятельная работа	-	12	Собеседование, дневник практики, оформленный отчет по практике, отзыв с оценкой по практике, мультимедийная презентация
3.2	Промежуточная аттестация по практике	ПК-3.1-В1, ПК-3.3-В1, ПК-3.1-31, ПК-3.1-У1, ПК-3.3-31, ПК-3.3-У1		1	17	Отчет по результатам практики с отметкой в дневнике практики о выполнении, защита отчета по практике, зачет с оценкой

5.3. Перечень примерных индивидуальных заданий по практике

Индивидуальное задание является обязательной частью отчета студента по результатам практики. Студенты получают индивидуальное задание у руководителя практики от ВУЗа. В качестве индивидуального задания может быть предложено глубокое изучение и раскрытие содержания одного из вопросов из перечня содержания практики по конкретному предприятию. Перечень вопросов, подлежащих глубокому изучению студентами при прохождении производственной практики:

- 1. Структура энергетического предприятия.
- -Виды и конструкции распределительных устройств.
- -Компоновка электрических станций и подстанций.
- -Размещение распределительных устройств.
- Общие сведения об энергетических системах и электрических сетях.
- Классификация электрических сетей.

- 2. Содержание эксплуатации основного оборудования электрических станций и подстанций.
- -Эксплуатация коммутационных аппаратов: выключателей разного типа, разъединителей.
 - Эксплуатация распределительных устройств: основные задачи и требования.
 - 3. Методы диагностики энергетического оборудования.
- Содержание понятий «метод диагностирования», «алгоритм диагностирования», «средства диагностирования».
 - Диагностические признаки технического состояния электрооборудования.
 - Задачи решаемые при диагностировании электрооборудования
- Содержание понятий «работоспособность и неработоспособность», «исправность и неисправность», «диагноз», «дефект» и «отказ» при оценке состояния электрооборудования.
 - 4. Схемы электрических соединений.
- -Электрические схемы электрических соединений электрических станций и подстанций
 - Электрические схемы и конструкции распределительных устройств
 - Электрические схемы собственных нужд электростанций и подстанций
- 5. Системы измерения, контроля, сигнализации и управления на электрических станциях и подстанциях.
 - -Щиты управления ЭС и подстанций
- -Назначение, принципы действия и общее функциональное построение систем контроля и управления.
- Принцип действия и виды автоматики предотвращения недопустимых изменений режимных параметров.
 - 6. Техника безопасности жизнедеятельности на ТЭЦ.
 - Обязанности работника в области охраны труда.
 - Показатели, характеризующие микроклимат в производственных помещениях.
- -Пороговые значения силы тока, воздействующего на человека. Охарактеризовать их воздействия.
- -Этапы оказания первой доврачебной помощи пострадавшим от воздействия электрического тока.
- -Мероприятия, необходимые, чтобы освободить пострадавшего от действия электрического тока в установках напряжением до 1000 B и свыше 1000 B.
- Признаки, по которым можно определить состояние пострадавшего от действия электрического тока.
 - 7. Изоляция и координация токов на ТЭЦ.
 - Координация уровня токов короткого замыкания на ТЭЦ.
- Средства снижения уровня внутренних перенапряжений при эксплуатации вакуумных выключателей газомазутной ТЭЦ.
- Выбор дугогасящих катушек в сети генераторного напряжения на газомазутной ТЭЦ
- Защита зданий, сооружений электрических станций и подстанций от грозовых перенапряжений.
 - Способы регулирования электрической нагрузки ПГУ на газомазутной ТЭЦ.
 - Выбор режима работы нейтрали сети 6 кВ СН на ТЭЦ.
 - Применение частотных преобразователей в системе СН ТЭС.

6. Оценивание результатов прохождения практики

Оценивание результатов прохождения практики осуществляется в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение периода прохождения практики, включает индивидуальный опрос, контроль самостоятельной работы обучающихся (в письменной форме).

Промежуточная аттестация по практике осуществляется в форме зачета с оценкой, которая проводится, как правило, в форме публичной защиты отчета по практике. Итоговой оценкой по практике является оценка, выставленная во время промежуточной аттестации обучающегося с учетом результатов текущего контроля успеваемости, отзыва с оценкой результатов деятельности обучающегося, представленного руководителем практики от профильной организации.

Отчет по практике является основным документом, характеризующим работу обучающегося во время практики. Отчет составляется в соответствии с программой практики и содержит следующие разделы:

- 1. Введение. Цель и задачи практики
- 2. Индивидуальное задание на практику
- 3. Результаты выполненного индивидуального задания
- 4. Список использованных источников включая техническую документацию предприятия >
- 5. Приложения

Требования к оформлению отчета

Текстовая часть отчета оформляется в соответствии с ГОСТ 7.32-2001 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

Объем отчета должен быть не менее 15 страниц рукописного текста (без приложений). Описания должны быть сжатыми. Объем приложений не регламентируется.

Титульный лист является первым листом отчета, после которого помещается задание на практику. Титульный лист и задание не нумеруются, но входят в общее количество страниц.

Разделы отчета нумеруют арабскими цифрами в пределах всего отчета. Наименования разделов должны быть краткими и отражать содержание раздела. Переносы слов в заголовке не допускаются.

Цифровой материал необходимо оформлять в виде таблиц. Каждая таблица должна иметь номер и тематическое название. Таблицу следует помещать после первого упоминания о ней в тексте.

На защиту выносится подготовленная по отчету презентация.

Основными критериями оценки прохождения производственной практики являются:

- 1. Деловая активность студента в процессе практики.
- 2. Производственная дисциплина студента.
- 3. Устные ответы студента при защите практики.
- 4. Количество выполненного задания.
- 5. Качество выполненного отчёта о практике.
- 6. Представление презентации отчета по практике

Обобщенные критерии и шкала оценивания сформированности компетенции (индикатора достижения компетенции) по итогам прохождения практики:

Плани-	Обобщен	ные критерии и шкала с	оценивания результатов	обучения
руемые резуль-	отлично	хорошо	удовлет- ворительно	неудовлет- ворительно
таты обучения	таты Бучения зачтено			не зачтено
	Уровень знаний в Уровень знаний в объеме, объеме, соответствующем программе программе, имеет много		минимально допустимый уровень знаний, имеет место мегрубых	Уровень знаний ниже минимальных требований, имеют место грубые ошибки
Наличие умений	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными		При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имеют место грубые ошибки	
Наличие навыков (владение опытом)	навыки при решении нестандартных задач без ошибок и	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	набор навыков для решения стандартных	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имеют место грубые ошибки
ристика сформирован: лпетенции (индикатор: тижения компетенции	полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для вешения практических	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач

Шкала оценки результатов обучения по дисциплине:

	11	opa я ии		-	Уровень сформированности компетенции (индикатора достижения компетенции)				
Код	тенци	Код индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Высокий	Средний	Ниже среднего	Низкий		
X		711 711 111e			Шкала от	ценивания			
Код компетенции		Код и дос ком	по дисциплине	отлично	хорошо	удовлет- ворительно	неудовлет- ворительно		
					зачтено	1 F	не зачтено		
			Знать				•		
			Знает нормативно- техническую, инструктивную и методическую документации по определению и оценке параметров технического состояния оборудования Уметь	высокий	средний	ниже среднего	низкий		
ПК-	3	ПК-3.1	Умеет разрабатывать и вести нормативно- техническую, инструктивную и методическую документации по определению и оценке параметров технического состояния оборудования	высокий	средний	ниже среднего	низкий		
			Владеть						
			Владеет навыками определения и оценки параметров технического состояния оборудования		средний	ниже среднего	низкий		
		ПК-	Знать						

	Знает технические условия эксплуатации изоляционных конструкций	высокий	средний	ниже среднего	низкий		
	Уметь						
3.3	Умеет определять технические условия эксплуатации изоляционных конструкций для повышения надежности и безопасности работы электрооборудования высокого напряжения	высокий	средний	ниже среднего	низкий		
	Владеть						
	Владеет навыками организации и контроля процесса выполнения работ по определению технических условий эксплуатации изоляционных конструкций	высокий	средний	ниже среднего	низкий		

Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации приведены в Приложении к рабочей программе дисциплины. Полный комплект заданий и материалов, необходимых для оценивания результатов обучения по дисциплине, хранится на кафедре-разработчике в бумажном и электронном виде.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

7.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

№ п/п	A RTON(LI)	Наименование	Вид издания (учебник, учебное пособие, др.)	Место издания, издательство	Год издания	Адрес электронного ресурса	Кол-во экземпляров в библиотеке КГЭУ
	Кукин П. П., Лапин В. Л., Пономаре в Н. Л., Сердюк Н. И.	Безопасность жизнедеятельност и. Безопасность технологических процессов и производств (Охрана труда)	учебное пособие для вузов	М.: Высш. шк.	2009		60

Дополнительная литература

№ п/ п	Автор(ы)	Наименование	Вид издания (учебник, учебное пособие, др.)	Место издания, издательство	Год издания	Адрес электронного ресурса	Кол-во экземпляров в библиотеке КГЭУ
1		Правила устройства электроустановок	все действующи е разделы ПУЭ - 6 и ПУЭ - 7.8-й выпуск	Новосибирск: Сиб.унив.изд-в о	2007		20

7.2. Информационное обеспечение

7.2.1. Электронные и интернет-ресурсы

№ π/ –	Наименование электронных и интернет-ресурсов	Ссылка
1	Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com/
2	Электронно-библиотечная система «ibooks.ru»	https://ibooks.ru/

7.2.2. Профессиональные базы данных

№ π/	Наименование профессиональных баз данных	Адрес	Режим доступа
1	Официальный сайт Министерства энергетики Российской Федерации	https://minenergo.gov.ru/openda ta	https://minenerg o .gov.ru/opendata
2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru	http://elibrary.ru
3	IEEE Xplore	www.ieeexplore.ieee.org	www.ieeexplore .i eee.org

7.2.3. Информационно-справочные системы

№ π/π	Наименование информационно-справочных	Адрес	Режим доступа
1	ИСС «Кодекс» / «Техэксперт»	http://app.kgeu.local/Home/Apps	http://app.kgeu.lo
2	«Консультант плюс»	http://www.consultant.ru/	http://www.consu ltant.ru/

<u>7.2.4.</u> <u>Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение практики</u>

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Способ распространения (лицензионное/свободно)	Реквизиты подтверждающих документов
1	windows / Профессиональная (Pro)	Пользовательская операционная система	28.11.2011
2	Браузер Chrome	Система поиска информации в сети интернет (включая русскоязычный интернет).	https://www.google.com /intl/ru/chrome/
3	LMS Moodle	Это современное программное обеспечение	https://download.moodle .org/releases/latest/
4	Adobe Acrobat	Пакет программ	https://get.adobe.com/ru/reader/

8. Материально-техническое обеспечение практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Наименование специальных помещений и помещений для СРС	Оснащенность специальных помещений и помещений для СРС
1	Подготовительный	групповых и индивидуальных	проектор, компьютер в комплекте с
2	Рабочий		проектор, компьютер в комплекте с монитором, подключение к сети
3	Отчетный	-	проектор, компьютер в комплекте с монитором, подключение к сети
	Отчетный	Самостоятельная работа обучающегося Компьютерный класс с выходом в Интернет В-600а	Специализированная учебная мебель на 30 посадочных мест, 30 компьютеров, технические средства обучения (мультимедийный проектор, компьютер (ноутбук), экран), видеокамеры, программное обеспечение

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Требования к помещениям, в т.ч. для СРС на базе профильных предприятий
1	Подготовительный	1. Помещения, предназначенные для размещения рабочих мест с персональными компьютерами, следует оснащать солнцезащитными устройствами (жалюзи, шторы и пр.). Все помещения с персональными
2	Рабочий	компьютерами должны иметь естественное и искусственное освещение. 2. Рабочее место должно быть оборудовано с соблюдением всех правил техники безопасности и соответствовать нормам охраны труда, должно
3	Отчетный	включать: рабочий стол, стул (кресло) с регулируемой высотой сиденья, должно быть обеспечено персональным компьютером с выходом в Интернет и необходимым программным обеспечением.

Профильные предприятия - базы практик должны отвечать требования ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника: иметь необходимую отраслевую принадлежность, виды хозяйственной деятельности и материально-техническое обеспечение, предусмотренные программой практики.

9. Особенности организации образовательной деятельности для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Лица с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалиды имеют возможность беспрепятственно перемещаться из одного учебно-лабораторного корпуса в другой, подняться на все этажи учебно-лабораторных корпусов, заниматься в учебных и иных помещениях с учетом особенностей психофизического развития и состояния здоровья.

Для обучения лиц с OB3 и инвалидов, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, обеспечены условия беспрепятственного доступа во все учебные помещения. Информация о специальных условиях, созданных для обучающихся с OB3 и инвалидов, размещена на сайте университета www//kgeu.ru. Имеется возможность оказания технической помощи ассистентом, а также услуг сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Для адаптации к восприятию лицами с OB3 и инвалидами с нарушенным слухом справочного, учебного материала по дисциплине обеспечиваются следующие условия:

- для лучшей ориентации в аудитории, применяются сигналы оповещения о начале и конце занятия (слово «звонок» пишется на доске);
- внимание слабослышащего обучающегося привлекается педагогом жестом (на плечо кладется рука, осуществляется нерезкое похлопывание);
- разговаривая с обучающимся, педагогический работник смотрит на него, говорит ясно, короткими предложениями, обеспечивая возможность чтения по губам.

Компенсация затруднений речевого и интеллектуального развития слабослышащих обучающихся проводится путем:

- использования схем, диаграмм, рисунков, компьютерных презентаций с гиперссылками, комментирующими отдельные компоненты изображения;
- регулярного применения упражнений на графическое выделение существенных признаков предметов и явлений;
- обеспечения возможности для обучающегося получить адресную консультацию по электронной почте по мере необходимости.

Для адаптации к восприятию лицами с OB3 и инвалидами с нарушениями зрения справочного, учебного, просветительского материала, предусмотренного образовательной программой по выбранному направле-нию подготовки, обеспечиваются следующие условия:

- ведется адаптация официального сайта в сети Интернет с учетом особых потребностей инвалидов по зрению, обеспечивается наличие крупношрифтовой справочной информации о расписании учебных занятий;
- педагогический работник, его собеседник (при необходимости), присутствующие на занятии, представляются обучающимся, при этом каждый раз называется тот, к кому педагогический работник обращается;
- действия, жесты, перемещения педагогического работника коротко и ясно комментируются;
- печатная информация предоставляется крупным шрифтом (от 18 пунктов), тотально озвучивается;
 - обеспечивается необходимый уровень освещенности помещений;
- предоставляется возможность использовать компьютеры во время занятий и право записи объяснений на диктофон (по желанию обучающихся).

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации для обучающихся с ОВЗ и инвалидов определяется педагогическим работником в соответствии с учебным планом. При необходимости обучающемуся с ОВЗ, инвалиду с учетом их индивидуальных психофизических особенностей дается возможность пройти промежуточную аттестацию устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п., либо предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

Лист регистрации изменений

В программу вносятся следующие изменения:	
1	
2	
3	
Указываются номера страниц, на которых внесены изменения,	
и кратко дается характеристика этих изменений	
Программа одобрена на заседании кафедры –разработчика «» 2 протокол №	20_г.,
Зав. кафедрой Маргулис С.М.	
Программа одобрена методическим советом института «»20г., протокол №	
Зам. директора по УМР///	
Согласовано:	
Руководитель ОПОП////	