



КГЭУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор института
Теплоэнергетики

_____ Н.Д. Чичирова

8 16.04.2024

« 28 » 10 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Экономика организаций ЖКХ

Направление 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
подготовки

Направленность(и) (профиль(и)) Экономика и управление на предприятии
теплоэнергетики

Квалификация бакалавр

Казань, 2020

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 г. № 143)

Программу разработал(и):

доцент, к.э.н. _____ Филина О.В.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры-разработчика ЭОП, протокол №3 от 05.10.2020

Зав. кафедрой _____ Ахметова И.Г.

Программа одобрена на заседании учебно-методического совета института Теплоэнергетики, протокол № 07/20 от 27.10.2020

Зам. директора института теплоэнергетики _____ С.М. Власов

Программа принята решением Ученого совета института Теплоэнергетики протокол № 07/20 от 27.10.2020

1. Цель, задачи и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целью освоения учебной дисциплины «Экономика организации ЖКХ» является изучение внутренней и внешней среды функционирования предприятия, производственных ресурсов предприятия, инновационной и инвестиционной деятельности, получение студентом экономических знаний на уровне предприятия, которые позволят ориентироваться в многообразии экономических терминов, будут способствовать дальнейшему овладению экономических дисциплин, предусмотренных для данного направления.

Задачи освоения дисциплины являются:

- исследовать совокупность экономических, технологических, правовых и иных процессов в деятельности организаций;
- изучать закономерности формирования, построения и функционирования системы управления организацией;
- осваивать принципы построения организационных структур предприятий;

Компетенции, формируемые у обучающихся, запланированные результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)
Профессиональные компетенции (ПК)		
ПК-1 Способен обобщать и анализировать финансово-экономическую информацию из отчетности теплоснабжающих предприятий	ПК-1.1 Формирует исходную информацию на основе данных статистической и бухгалтерской отчетности	<i>Знать:</i> информацию бухгалтерской отчетности <i>Уметь:</i> формировать исходную информацию на основе статистических данных <i>Владеть:</i> навыками использовать исходную информацию на основе данных статистической и бухгалтерской отчетности для решения поставленных задач
ПК-2 Способен планировать и прогнозировать показатели деятельности теплоснабжающих предприятий на основе типовых методик и действующей нормативной базы	ПК-2.3 Планирует и прогнозирует затраты и прибыль теплоснабжающих предприятий, проводит анализ финансового состояния с применением современных программных продуктов	<i>Знать:</i> основные понятия затрат и прибыли теплоснабжающих предприятий <i>Уметь:</i> планировать и прогнозировать затраты и прибыль теплоснабжающих предприятий <i>Владеть:</i> навыками проводить анализ финансового состояния с применением современных программных продуктов

ПК-1 Способен обобщать и анализировать финансово-экономическую информацию из отчетности теплоснабжающих предприятий	ПК-1.3 Обобщает и анализирует результаты деятельности теплоснабжающих предприятий в соответствии с нормативно-правовыми актами по планированию и учету финансовой-хозяйственно деятельности	<i>Знать:</i> нормативно-правовые актами по планированию и учету финансовой-хозяйственно деятельности <i>Уметь:</i> анализировать результаты деятельности теплоснабжающих предприятий <i>Владеть:</i> навыками обобщать результаты деятельности теплоснабжающих предприятий в соответствии с нормативно-правовыми актами
ПК-2 Способен планировать и прогнозировать показатели деятельности теплоснабжающих предприятий на основе типовых методик и действующей нормативной базы	ПК-2.3 Планирует и прогнозирует затраты и прибыль теплоснабжающих предприятий, проводит анализ финансового состояния с применением современных программных продуктов	<i>Знать:</i> основные понятия затрат и прибыли теплоснабжающих предприятий <i>Уметь:</i> планировать и прогнозировать затраты и прибыль теплоснабжающих предприятий <i>Владеть:</i> навыками проводить анализ финансового состояния с применением современных программных продуктов
ПК-1 Способен обобщать и анализировать финансово-экономическую информацию из отчетности теплоснабжающих предприятий	ПК-1.3 Обобщает и анализирует результаты деятельности теплоснабжающих предприятий в соответствии с нормативно-правовыми актами по планированию и учету финансовой-хозяйственно деятельности	<i>Знать:</i> нормативно-правовые актами по планированию и учету финансовой-хозяйственно деятельности <i>Уметь:</i> анализировать результаты деятельности теплоснабжающих предприятий <i>Владеть:</i> навыками обобщать результаты деятельности теплоснабжающих предприятий в соответствии с нормативно-правовыми актами

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Экономика организаций ЖКХ относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника.

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (модули), практики, НИР, др.	Последующие дисциплины (модули), практики, НИР, др.
ОПК-2	Основы циркулярной экономики	
УК-1		Анализ финансово-хозяйственной деятельности
УК-8	Основы циркулярной экономики	
УК-2	Экономика Основы циркулярной экономики	

ПК-2		Анализ финансово-хозяйственной деятельности Основы законодательства в жилищной сфере
ПК-1		Анализ финансово-хозяйственной деятельности Налогообложение предприятия Основы законодательства в жилищной сфере
ПК-1	Бухгалтерский учет и анализ Финансовый учет	

Для освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

1. Нормативно-правовую базу, регулирующую финансово-хозяйственную деятельность фирмы;
2. Методы планирования деятельности фирмы и обоснования управленческих решений;
3. Методы оценки деятельности фирмы;
4. Опыт ведущих отечественных и зарубежных компаний в области планирования и управления деятельностью.

Уметь:

1. Вырабатывать управленческие решения, исходя из анализа различных вариантов, в целях повышения эффективности деятельности фирмы;
2. Формировать систему планов деятельности фирмы;

Владеть:

1. Навыками проведения анализа финансовой отчетности и использовать полученные результаты в целях обоснования планов и управленческих решений;
2. Навыками формирования систем показателей и использования современных технологий сбора и обработки информации в целях оценки деятельности фирмы.

3. Структура и содержание дисциплины

3.1. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), всего 108 часов, из которых 45 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (занятия лекционного типа 16 час., занятия семинарского типа (практические, семинарские занятия, лабораторные работы и т.п.) 24 час., групповые и индивидуальные консультации 2 час., прием экзамена (КПА) - 1 час., самостоятельная работа обучающегося 28 час, контроль самостоятельной работы (КСР) - 2 час. Практическая подготовка по виду профессиональной деятельности составляет 3 часа

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		7
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ	108	108
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ, в том числе:	45	45
Лекционные занятия (Лек)	16	16
Практические занятия (Пр)	24	24
Контроль самостоятельной работы и иная контактная работа (КСР)*	2	2
Консультации (Конс)	2	2
Контактные часы во время аттестации (КПА)	1	1
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ (СРС):	28	28
Подготовка к промежуточной аттестации в форме: (экзамен)	35	35
ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк	Эк

3.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам и видам занятий

Разделы дисциплины	Семестр	Распределение трудоемкости (в часах) по видам учебной работы, включая СРС								Формируемые результаты обучения (знания, умения, навыки)	Литература	Формы текущего контроля успеваемости	Формы промежуточной аттестации	Максимальное количество баллов по балльно - рейтинговой системе	
		Занятия лекционного типа	Занятия практического / семинарского типа	Лабораторные работы	Групповые консультации	Самостоятельная работа студента, в т.ч.	Контроль самостоятельной работы (КСР)	подготовка к промежуточной аттестации	Сдача зачета / экзамена						Итого
Раздел 1. Раздел 1. Предприятие в условиях рыночной экономики.															

1. Организация (предприятие) как система отношений и основной элемент экономики.	7	4	6			6				16	ПК-1.1 -31, ПК-1.3 -У1, ПК-2.3 -В1, ПК-1.3 -31, ПК-1.3 -В1, ПК-2.3 -У1, ПК-1.1 -У1, ПК-1.1 -В1	Л1.2, Л2.1, Л1.1, Л2.2	Кн.р.	25
--	---	---	---	--	--	---	--	--	--	----	---	---------------------------------	-------	----

Раздел 2. Раздел 2. Факторы производственной деятельности предприятия

2. Имущество предприятия.	7	4	6			8	2			20	ПК-1.1 -31, ПК-2.3 -У1, ПК-2.3 -В1, ПК-2.3 -31, ПК-1.3 -В1, ПК-1.1 -У1, ПК-1.1 -В1, ПК-1.3 -31, ПК-1.3 -У1	Л1.2, Л1.1, Л2.1, Л2.2	Т	25
---------------------------	---	---	---	--	--	---	---	--	--	----	---	---------------------------------	---	----

Раздел 3. Раздел 3. Экономический механизм управления предприятием

3. Производственная программа и управление предприятием	7	4	6			8			1	19	ПК-1.3 -31, ПК-1.1 -У1, ПК-1.1 -В1, ПК-1.3 -У1, ПК-2.3 -31, ПК-2.3 -У1, ПК-1.3 -В1, ПК-1.1 -31	Л1.2, Л2.1, Л2.2, Л1.1	Кн.р.	25
Раздел 4. Раздел 4. Банкротство предприятия и его профилактика														

4. Оценка финансового состояния и банкротство предприятия	7	4	6			6				18	ПК-1.1 -31, ПК-1.1 -У1, ПК-1.1 -В1, ПК-1.3 -31, ПК-1.3 -У1, ПК-1.3 -В1, ПК-2.3 -31, ПК-2.3 -У1, ПК-2.3 -В1	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	Т	25
ИТОГО		16	24			28	2	35	1	108				

3.3. Тематический план лекционных занятий

Номер раздела дисциплины	Темы лекционных занятий	Трудоемкость, час.
1	Рыночная модель и конкурентоспособность предприятия	2
2	Производственный процесс и типы производства	2
3	Основные и оборотные средства предприятия	2

4	Инвестиционная деятельность на предприятии	2
5	Производственная программа предприятия	2
6	Персонал предприятия и оплата труда	2
7	Оценка финансового состояния предприятия	2
8	Банкротство предприятия	2
Всего		16

3.4. Тематический план практических занятий

Номер раздела дисциплины	Темы практических занятий	Трудоемкость, час.
1	Организационно-правовые формы предприятий и особенности проявлений финансовых отношений в них	6
2	Риск в деятельности предприятия	2
3	Качество, стандартизация и сертификация продукции на предприятии	4
4	Управление персоналом предприятия	4

5	Затраты предприятия на осуществление его деятельности	2
6	Мониторинг управления банкротством предприятия	4
7	Антикризисное управление деятельностью предприятия	2
Всего		24

3.5. Тематический план лабораторных работ

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

3.6. Самостоятельная работа студента

Номер раздела дисциплины	Вид СРС	Содержание СРС	Трудоемкость, час.
1	Реструктуризация предприятий в условиях рыночной экономики	Подготовка к контрольной работе по теме	6
2	Основные и производственные средства предприятия. Производственная мощность предприятия	Подготовка к тестированию по теме	8
3	Издержки производства, прибыль и валовой доход	Подготовка к контрольной работе по теме	8

4	Практическое значение банкротства предприятия для экономики страны	Подготовка к тестированию по теме	6
Всего			28

4. Образовательные технологии

При реализации дисциплины «Экономика организации ЖКХ» по образовательной программе «Экономика и управление на предприятии теплоэнергетики» направления подготовки бакалавров 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

В процессе обучения используются:

- электронные курсы, размещенные на площадке LMS Moodle, URL: <https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=3678>;

5. Оценивание результатов обучения

Оценивание результатов обучения по дисциплине осуществляется в рамках текущего контроля успеваемости, проводимого по балльно-рейтинговой системе (БРС), и промежуточной аттестации.

Обобщенные критерии и шкала оценивания уровня сформированности компетенции (индикатора достижения компетенции) по итогам освоения дисциплины:

Планируемые результаты обучения	Обобщенные критерии и шкала оценивания результатов обучения			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	не зачтено	зачтено		
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований, имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, имеет место много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе, имеет место несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
Наличие умений	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме

Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имеют место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
Характеристики	Компетенция в полной мере не	Сформированность компетенции	Сформированность компетенции в целом	Сформированность компетенции
сформированности компетенции (индикатора достижения компетенции)	сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач, но требуется дополнительная практика по большинству практических задач	соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач
Уровень сформированности компетенции (индикатора достижения компетенции)	Низкий	Ниже среднего	Средний	Высокий

Шкала оценки результатов обучения по дисциплине:

Код компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Уровень сформированности компетенции (индикатора достижения компетенции)			
			Высокий	Средний	Ниже среднего	Низкий
			Шкала оценивания			
			отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно
			зачтено			не зачтено
ПК-1	ПК-1.1	Знать				
		информацию бухгалтерской отчетности	Знать информацию бухгалтерской отчетности, не допускать ошибок.	Знать информацию бухгалтерской отчетности, при ответе может допускать несколько не грубых ошибок.	Плохо знает информацию бухгалтерской отчетности, допускает множество мелких ошибок.	Уровень знаний ниже минимального требования, допускает грубые ошибки.

		Уметь				
		формировать исходную информацию на основе статистических данных	Демонстрировать умение формировать исходную информацию на основе статистических данных, не допускать ошибок.	Демонстрировать умение формировать исходную информацию на основе статистических данных, допускает при этом ряд не больших ошибок.	В целом демонстрирует умение формировать исходную информацию на основе статистических данных, но допускает ошибки. Задание выполняет не в полном объеме.	При решении типовых задач не демонстрирует с умение формировать исходную информацию на основе статистических данных, допускает грубые ошибки.
		Владеть				
		навыками использовать исходную информацию на основе данных и бухгалтерской отчетности для решения поставленных задач	Продемонстрировать навыки использовать исходную информацию на основе данных статистической и бухгалтерской отчетности для решения поставленных задач, без ошибок и недочетов.	Продемонстрировать базовые навыки использовать исходную информацию на основе данных статистической и бухгалтерской отчетности для решения поставленных задач, допускает ряд мелких ошибок	Имеется минимальный набор навыков для использования исходной информации на основе данных статистической и бухгалтерской отчетности для решения поставленных задач, допускает много ошибок.	Не продемонстрированы базовые навыки, допущены грубые ошибки.
ПК-2	ПК-2.3	Знать				
		основные понятия затрат и прибыли теплоснабжающих предприятий	Знать основные понятия затрат и прибыли теплоснабжающих предприятий, не допускать ошибок.	Знать основные понятия затрат и прибыли теплоснабжающих предприятий, при ответе может допускать несколько не грубых ошибок.	Плохо знает основные понятия затрат и прибыли теплоснабжающих предприятий, допускает множество мелких ошибок.	Уровень знаний ниже минимального требования, допускает грубые ошибки.

		нормативно-правовые актами по планированию и учету финансовой-хозяйственно деятельности	Знать нормативно-правовые актами по планированию и учету финансовой-хозяйственно деятельности, не допускать ошибок.	Знать нормативно-правовые актами по планированию и учету финансовой-хозяйственно деятельности, при ответе может допускать несколько не грубых ошибок.	Плохо знает нормативно-правовые актами по планированию и учету финансовой-хозяйственно деятельности, допускает множество мелких ошибок.	Уровень знаний ниже минимального требования, допускает грубые ошибки.
		Уметь				
		анализировать результаты деятельности теплоснабжающих предприятий	Демонстрировать умение анализировать результаты деятельности теплоснабжающих предприятий, не допускать ошибок.	Демонстрировать умение анализировать результаты деятельности теплоснабжающих предприятий, допускает при этом ряд не больших ошибок.	В целом демонстрирует умение анализировать результаты деятельности теплоснабжающих предприятий, но допускает ошибки. Задание выполняет не в полном объеме.	При решение типовых задач не демонстрирует умение анализировать результаты деятельности теплоснабжающих предприятий, допускает грубые ошибки.
ПК-2	ПК-2.3	планировать и прогнозировать затраты и прибыль теплоснабжающих предприятий	Демонстрировать умение, планировать и прогнозировать затраты и прибыль теплоснабжающих предприятий не допускать ошибок.	Демонстрировать умение планировать и прогнозировать затраты и прибыль теплоснабжающих предприятий, допускает при этом ряд не больших ошибок.	В целом демонстрирует умение планировать и прогнозировать затраты и прибыль теплоснабжающих предприятий, но допускает ошибки. Задание выполняет не в полном объеме.	При решение типовых задач не демонстрирует умение планировать и прогнозировать затраты и прибыль теплоснабжающих предприятий, допускает грубые ошибки.
		Владеть				

		навыками проводить анализ финансового состояния с применением современных программных продуктов	Продемонстрировать навыками проводить анализ финансового состояния с применением современных программных продуктов, без ошибок и недочетов.	Продемонстрировать базовые навыки проводить анализ финансового состояния с применением современных программных продуктов, допущены ряд мелких ошибок.	Имеется минимальный набор навыков проводить анализ финансового состояния с применением современных программных продуктов, допускает много ошибок.	Не продемонстрированы базовые навыки, допущены грубые ошибки
ПК-1	ПК-1.3	навыками обобщать результаты деятельности теплоснабжающих предприятий в соответствии нормативно-правовыми актами	Продемонстрировать навыки обобщать результаты деятельности теплоснабжающих предприятий в соответствии с нормативно-правовыми актами, без ошибок и недочетов.	Продемонстрировать базовые навыки обобщать результаты деятельности теплоснабжающих предприятий в соответствии с нормативно-правовыми актами, допускать ряд мелких ошибок.	Имеется минимальный набор навыков обобщать результаты деятельности теплоснабжающих предприятий в соответствии с нормативно-правовыми актами, допускает много ошибок.	Не продемонстрированы базовые навыки, допущены грубые ошибки

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.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная 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	Растова Ю. И., Фирсова С. А.	Экономика организации (предприятия)	учебное пособие	М.: Кнорус	2019	https://www.book.ru/book/930229	

2	Гришин В. И., Силин Я. П., Головина А. Н., Быстров А. В., Алексина А. С., Васильев С. В., Головизин А. В., Гришина О. А., Девяткин О. В., Дубровский В. Ж., Ежова М. Г., Екимова К. В., Завьялов Д. В., Ковалев В. Е., Левченко Р. Ю., Сагинова О. В., Скоробогатых И. И., Фальченко О. Д., Чернышова Е. Н., Гришин В. И., Силин Я. П.	Экономика предприятия	учебник	М.: Кнорус	2019	https://www.book.ru/book/929952	
---	--	-----------------------	---------	------------	------	---	--

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	Каурова О. В., Заернюк В. М., Малолетко А. Н.	Экономика предприятия	учебное пособие	М.: Русайнс	2017	https://www.book.ru/book/927996	
2	Любушин Н. П., Бабичева Н. Э.	Экономика организации	учебник	М.: Кнорус	2016	https://www.book.ru/book/918547/	

6.2. Информационное обеспечение

6.2.1. Электронные и интернет-ресурсы

№ п/п	Наименование электронных и интернет-ресурсов	Ссылка
1	Официальный сайт журнала «Бухгалтерский учет».	http://www.buhgalt.ru/ , свободный
2	Официальный сайт журнала «Эксперт».	http://expert.ru/expert/ , свободный

6.2.2. Профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование профессиональных баз данных	Адрес	Режим доступа
1	Официальный сайт Министерства	https://minenergo.gov.ru/opens	https://minenergo
2	Министерство экономического развития РФ	https://economy.gov.ru/	https://economy.g
3	Российская национальная библиотека	http://nlr.ru/	http://nlr.ru/
	Федеральный образовательный портал	http://ecsocman.hse.ru/	http://ecsocman.hse.ru/

6.2.3. Информационно-справочные системы

№ п/п	Наименование информационно-справочных систем	Адрес	Режим доступа
1	«Консультант плюс»	http://www.consultant.ru/	http://www.consultant.ru/
2	«Гарант»	http://www.garant.ru/	http://www.garant.ru/

6.2.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Описание	Реквизиты подтверждающих документов
1	Windows 7 Профессиональная	Пользовательская операционная	ЗАО "СофтЛайнТрейд"
2	ПК Гранд-Смета, версия	Программный комплекс	"Гранд-смета Казань"
3	Office Professional Plus 2007	Пакет программных продуктов	ЗАО "СофтЛайнТрейд"
4	Браузер Chrome	Система поиска информации в	Свободная лицензия Неискл.
5	LMS Moodle	ПО для эффективного онлайн-	Свободная лицензия Неискл.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Вид учебной работы	Наименование специальных помещений и помещений для СРС	Оснащенность специальных помещений и помещений для СРС
-------	--------------------	--	--

1	Лекционные занятия	<p>Помещение для проведения занятий лекционного типа..</p>	<p>Оснащение: оборудование фирмы «Шнейдер Электрик»: программируемые логические контроллеры Zelio, частотные преобразователи Altivar 71, 61, 31, 21, автоматика управления двигателями 2ПБ 90 Г, АД 71 А 2У3, компьютер в комплекте с монитором (4 шт.), проектор, экран, доска.</p> <p>Программное обеспечение: 1. Windows 7 Профессиональная (Pro): договор №2011.25486 от 28.11.2011, лицензиар – ЗАО «Софт Лайн Трейд», тип (вид) лицензии – неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно. 2. Office Standard 2007 Russian OLP NL AcademicEdition+: договор №21/2010 от 04.05.2010, лицензиар - ЗАО «Софт Лайн Трейд», тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно. 3. Браузер Chrome. Свободная лицензия. тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно. 4. LMS Moodle: Свободная лицензия. тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно.</p>
		<p>Помещение для проведения занятий лекционного типа.</p>	<p>Оснащение: интерактивная доска, проектор, процессор, доска аудиторная.</p> <p>Программное обеспечение: 1. Операционная система Windows 7 Профессиональная (сертифицированная ФСТЭК): договор №ПО-ЛИЦ 0000/2014 от 27.05.2014, лицензиар - ЗАО "ТаксНет-Сервис", тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно 2. Office Professional Plus 2007 Windows32 Russian DiskKit MVL CD: договор №225/10 от 28.01.2010, лицензиар - ЗАО "СофтЛайнТрейд", тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно 3. Браузер Chrome. Свободная лицензия. тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно 4. LMS Moodle. Свободная лицензия, тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно</p>

		<p>Помещение для проведения лекционных занятий.</p>	<p>Оснащение: моноблок (15 шт.), проектор, экран.</p> <p>Программное обеспечение: 1. Операционная система Windows 7 Профессиональная (сертифицированная ФСТЭК): №ПО-ЛИЦ 0000/2014 от 27.05.2014, лицензиар - ЗАО "ТаксНет-Сервис", тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно</p> <p>2. Office Professional Plus 2007 Windows32 Russian DiskKit MVL CD: договор №225/10 от 28.01.2010, лицензиар - ЗАО "СофтЛайнТрейд", тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно</p> <p>3. Браузер Chrome. Свободная лицензия. тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно</p> <p>4. LMS Moodle. Свободная лицензия, тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно</p> <p>5. ПК Гранд-Смета, версия "STUDENT": договор 7Кзн0000000430с от 27.07.2020, лицензиар - Гранд-смета Казань, тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно</p> <p>6. DaVinci Resolve. Свободная лицензия, тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно.</p> <p>7. GIMP. Свободная лицензия, тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно.</p>
2	Практические занятия	Помещение для проведения семинарских занятий.	Оснащение: доска аудиторная (2шт.)

		<p>Помещение для проведения семинарских занятий, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>Оснащение: доска аудиторная, компьютер в комплекте с монитором, проектор, экран.</p> <p>Программное обеспечение: 1. Операционная система Windows 7 Профессиональная (сертифицированная ФСТЭК): договор №ПО-ЛИЦ 0000/2014 от 27.05.2014, лицензиар - ЗАО "ТаксНет-Сервис", тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно</p> <p>2. Office Professional Plus 2007 Windows 32 Russian Disk Kit MVL CD: договор №225/10 от 28.01.2010, лицензиар - ЗАО "СофтЛайнТрейд", тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно</p> <p>3. Браузер Chrome. Свободная лицензия. тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно</p> <p>4. LMS Moodle. Свободная лицензия, тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии – бессрочно.</p>
2	Практические занятия	<p>Помещение для проведения семинарных занятий.</p>	<p>Оснащение: доска аудиторная, ячейка ввода на 10кВт, элементы линии высоковольтной передачи, макет трехфазного трансформатора.</p>
3	Самостоятельная работа обучающегося	<p>Помещение для проведения самостоятельной работы студента</p>	<p>Оснащение: моноблок (30 шт.), система видеонаблюдения (6 видеокамер), проектор, экран</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>1. Windows 10: договор № Tr096148 от 29.09.2020, лицензиар - ООО "Софтлайн трейд", тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - до 14.09.2021</p> <p>2. Office Standard 2007 Russian OLP NL Academic Edition+: договор №21/2010 от 04.05.2010, лицензиар - ЗАО «Софт Лайн Трейд», тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно</p> <p>3. Браузер Chrome, свободная лицензия, тип (вид) лицензии – неискл.право, срок действия лицензии – бессрочно.</p> <p>4. LMS Moodle, свободная лицензия, тип (вид) лицензии – неискл.право, срок действия лицензии - бессрочно.</p>

8. 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 ОВЗ и инвалидов, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, обеспечены условия беспрепятственного доступа во все учебные помещения. Информация о специальных условиях, созданных для обучающихся с ОВЗ и инвалидов, размещена на сайте университета [www//kgeu.ru](http://kgeu.ru). Имеется возможность оказания технической помощи ассистентом, а также услуг сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Для адаптации к восприятию лицами с ОВЗ 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 ОВЗ и инвалидами с нарушениями зрения справочного, учебного, просветительского материала, предусмотренного образовательной программой по выбранному направлению 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.

Структура дисциплины для заочной формы обучения

Вид учебной работы	Всего	Семестр
	часов	7
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ	108	108
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ,	17	17
Лекционные занятия (Лек)	4	4
Практические занятия (Пр)	8	8
Контроль самостоятельной работы и иная контактная работа (КСР)*	4	4
Сдача экзамена / зачета с оценкой (КПА)	1	1
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ	83	83
Часы на контроль	8	8
ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Экз	Экз

Лист регистрации изменений

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины на 20__ /20__
учебный год

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 «__» _____ 20__ г.,
протокол № _____

Зав. кафедрой _____ Ахметова И.Г.

Программа одобрена методическим советом института _____
«__» _____ 20__ г., протокол № _____

Зам. директора по УМР _____ / _____ /

Подпись, дата

Согласовано:

Руководитель ОПОП _____ / _____ /

Подпись, дата