Аннотация к рабочей программе дисциплины

Документ подписан простои электронной подписью карьеры»

Информация о владельце: ФИО. Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

ДатФормирование у студентов знаний, умений и навыков, необходимых для успешного овла-дения Унибонией уполучный и профессиональными компетенциями в области конструкторско-технологической 9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730d537dd14f3c0ce536f0fc6 подготовки по направлению 13.03.01 Теплоэнергет ика и теплотехника, профиль «Промышленная теплоэнергетика», обеспечивающих способность выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности в условиях рыночной экономики.

Студентам первого курса необходимо иметь представление о будущей профессии. В ходе освоения дисциплины «Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры» студенты изучают этапы развития теплоэнергетических и теплотехнических систем, особенности профессии специалиста современного теплоэнергетического производства, получа-ют общие сведения об объектах малой энергетики; установках, системах и комплексах высоко-температурной и низкотемпературной теплотехнологии;котельных установках различного назна-чения; системах и установках по производству сжатых и сжиженных газов; компрессорных, хо-лодильных установках; установках систем кондиционирования воздуха; тепловых насосах; тепло - и массообменных аппаратах различного назначения; тепловых сетях и системах теплоснабже-ния; системах газоснабжения; теплоносителях и рабочих телах энергетических и теплотехноло-гических установок; системах топливоснабжения; объектах нетрадиционной и возобновляемой энергетики. Также большое внимание уделяется формированию у студентов базовых понятий и основных инструментов трудоустройства, стратегии поведения на рынке труда, умения пользо-ваться справочниками и классификаторами в системе занятости трудоустройства, изучению про-фессиональных стандартов.

Задачи дисциплины

- ознакомление с основными направлениями и этапами развития систем теплогазоснабже-ния и вентиляции;
- овладение понятийным аппаратом, описывающим системы теплогазоснабжения и венти-ляции;
- обучение навыкам работы с технической литературой;
- овладение методикой применения полученных знаний;
- получение опыта решать стандартные задачи профессиональной деятельности;
- овладение методами выбора на основе анализа вариантов оптимального прогнозируемых последствий решения;
- изучение базовых понятий и основных инструментов трудоустройства, профессиональ-ных стандартов, справочников и классификаторов в системе занятости трудоустройства;
- формирование навыков самоорганизации для достижения ожидаемых результатов высше-го образования.

Индикаторы компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины

УК-6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей

УК-6.2 Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения

УК-6.3 Использует основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда

Разделы дисциплины

История развития теплоэнергетики и теплотехники в России и за рубежом. Основные понятия об инженерных системах и устройствах

Содействие трудоустройству выпускников учреждения высшего профессионального образования. Инструменты трудоустройства. Выпускник на рынке труда. Формирование навыков поиска работы в сети Internet. Нормативная литература и правовые акты в области планирования карьеры и трудоустройства. Трудовое законодательство Российской Федерации.

минобрнауки россии

Юго-Западный государственный университет

| УТВЕРЖДАК | D: |
|---------------------|---------------|
| Декан факульт | |
| строительства | и архитектуры |
| (наименование ф-то | а полностью) |
| -17 | 444 |
| 21/1/ | H Lawastona |
| (noamed nummans | Е.Г. Пахомова |
| (подпись; инициалы, | |

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

| оведение в напр | авление подготовки и планирование профессиональной карьеры (наименование дисциплины) | Ī |
|-----------------|---|---|
| опопво | 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, | |
| | шифр и наименование направления подготовки (специальности) | |
| направленность | (профиль) «Промышленная теплоэнергетика» | |
| | наименование направленности (профиля, специализации) | Ī |
| форма обучения_ | заочная | |
| * ** *** | (очная, очно-заочная, заочная) | |

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника на основании учебного плана ОПОП ВО <u>13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, направленность (профиль) «Промышленная теплоэнергетика»</u>, одобренного Ученым советом университета (протокол № 9 «25» июня 2021 г.).

Рабочая программа дисциплины обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе для обучения студентов по ОПОП ВО 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, направленность (профиль) «Промышленная теплоэнергетика» на заседа-202/ г. протокол № /3 нии кафедры теплогазоводоснабжения « 28 » 06 (наименование кафедры), дата, номер протокола) Зав. кафедрой Семичева Н.Е. Разработчик программы к.т.н., доцент Семичева Н.Е. Иченая степень и ученое звание, Ф.И.О.) Директор научной библиотеки Макаровская В.Г. Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, направленность (профиль) «Промышленная теплоэнергетика», одобренного Ученым советом университета протокол № ____ «28 » 2022 г., на заседании кафедры теплогазоводоснабжения от 01.04.22 (наименование кафубры, дата, номер протокола) Commeber A.E Зав. кафедрой Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, направленность (профиль) «Промышленная теплоэнергетика», одобренного Ученым советом университета протокол № 9 2023 г., на заседании кафедры теплогазоводоснабжения *от 30.06* (наименование кафедры, дата, номертротокола) Coursela ME Зав. кафедрой Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, направленность (профиль) «Промышленная тепло-

энергетика», одобренного Ученым советом университета протокол № _____«__»
20 г., на заседании кафедры теплогазоводоснабжения

(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой

1 Цель и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с аланируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

1.1 Цель дисциплины

Формирование у студентов знаний, умений и навыков, необходимых для успешного овладения общекультурными и профессиональными компетенциями в области конструкторско-технологической подготовки по направлению 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, профиль «Промышленная теплоэнергетика», обеспечивающих способность выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности в условиях рыночной экономики.

Студентам первого курса необходимо иметь представление о будущей профессии. В ходе освоения дисциплины «Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры» студенты изучают этапы развития теплоэнергетических и теплотехнических систем, особенности профессии специалиста современного теплоэнергетического производства, получают общие сведения об объектах малой энергетики; установках, системах и комплексах высокотемпературной и низкотемпературной теплотехнологии;котельных установках различного назначения; системах и установках по производству сжатых и сжиженных газов; компрессорных, холодильных установках; установках систем кондиционирования воздуха; тепловых насосах; тепло - и массообменных аппаратах различного назначения; тепловых сетях и системах теплоснабжения; системах газоснабжения; теплоносителях и рабочих телах энергетических и теплотехнологических установок; системах топливоснабжения; объектах нетрадиционной и возобновляемой энергетики. Также большое внимание уделяется формированию у студентов базовых понятий и основных инструментов трудоустройства, стратегии поведения на рынке труда, умения пользоваться справочниками и классификаторами в системе занятости трудоустройства, изучению профессиональных стандартов.

1.2 Задачи дисциплины

- ознакомление с основными направлениями и этапами развития систем теплогазоснабжения и вентиляции;
- овладение понятийным аппаратом, описывающим системы теплогазоснабжения и вентиляции;
 - обучение навыкам работы с технической литературой;
 - овладение методикой применения полученных знаний;
 - получение опыта решать стандартные задачи профессиональной деятельности;
- овладение методами выбора на основе анализа вариантов оптимального прогнозируемых последствий решения;
- изучение базовых понятий и основных инструментов трудоустройства, профессиональных стандартов, справочников и классификаторов в системе занятости трудоустройства;
- формирование навыков самоорганизации для достижения ожидаемых результатов высшего образования.
- 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

| Планируемые результаты освоения основной профессио- нальной образовательной про- граммы (компетенции, закреп- ленные за дисциплиной) код ком- наименование | | Код и наименование индикатора достижения компетенции, закреплєнного | Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций | | |
|--|---|--|--|--|--|
| метенции комп УК-6 Способе лять свой нем, выс реализов екторию вития на принцип вания в т | компетенции Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | за дисциплиной УК-6.1 Использует инструменты и ме- тоды управления вре- менем при выполне- нии конкретных за- дач, проектов, при до- стижении поставлен- ных целей | Знать: инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей в сфере теплоэнергетики и теплотехники Уметь: использовать инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей в сфере теплоэнергетики и теплотехники Владеть (или Иметь опыт деятельностии): навыками применения инструментов и методов управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей в сфере теплоэнергетики и теплотехники | | |
| | | УК-6.2 Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне-и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения | Знать: способы распределения задач саморазвития и профессионального роста на долго-, средне- и краткосрочные, обоснования актуальности задач и определения необходимых ресурсов для их выполнения Уметь рационально определять конкретные задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения. Владеть (или Иметь опыт деятельности): навыками эффективного использования инструментов и методов управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей. | | |
| | | УК-6.3 Использует основные возможно- сти и инструменты непрерывного образо- вания (образования в течение всей жизни) для реализации соб- ственных потребно- стей с учетом лич- ностных возможно- стей, временной пер- | Знать основные возможности и инстру- менты непрерывного образования (образо- вания в течение всей жизни) для реализа- ции собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и тре- бований рынка труда. Уметь: успешно использовать основные возможности и инструменты непрерыв- ного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных | | |

| освоения об нальной обр граммы (ко | мые результаты Код новной профессио- и наименование азовательной про- индикатора ипетенции, закреп- достижения на дисциплиной) компетенции, | | Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами дости- жения компетенций | |
|--|---|---|---|--|
| код ком- петенции | наименование компетенции | закрепленного за дисциплиной | | |
| | | спективы развития де- ятельности и требова- ний рынка труда | потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда. Владеть (или Иметь опыт деятельностии): навыками реализации непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда. | |

2 Указание места дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры» входит в обязательную часть блока 1 «Дисциплины (модули») основной профессиональной образовательной программы – программы бакалавриата 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, направленность (профиль) «Промышленная теплоэнергетика». Дисциплина изучается на 1 курсе во 2 семестре.

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

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 2 зачетные единицы (з.е.), 72 академических часа.

Таблица 3 - Объем дисциплины

| Виды учебной работы | Всего, часов |
|---|-----------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 72 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий (всего) | 6,1 |
| в том числе: | |
| лекции | 4 |
| лабораторные занятия | 0 |
| практические занятия | 2 |
| Самостоятельная работа обучающихся (всего) | 61,9 |
| Контроль (подготовка к зачету) | 4 |
| Контактная работа по промежуточной аттестации (всего АттКР) | 0,1 |
| в том числе: | CVVCC- |

| Виды учебной работы | Всего, часов |
|--|------------------|
| зачет | 0,1 |
| зачет с оценкой | не предусмотрен |
| курсовая работа (проект) | не предусмотрена |
| экзамен (включая консультацию перед экзаменом) | не предусмотрен |

4 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1 Содержание дисциплины

Таблица 4.1.1 – Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)

| № п/п | Раздел (тема) дисциплины | Содержание |
|----------|--|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Ī | История развития теплоэнергетики и теплотехники в России и за рубежом. Основные понятия об инженерных системах и устройствах | Этапы развития систем теплоэнергетики и теплотехники в России и за рубежом. Энергосберегающие направления в системах теплоэнергетик и теплотехники. Области, объекты и виды профессиональной деятельности дипломированного специалиста. Основные понятия об объектах малой энергетики; установках, системах и комплексах высокотемпературной и низкотемпературной теплотехнологии; котельных установках различного назначения; системах и установках по производству сжатых и сжиженных газов; компрессорных, колодильных установках; установках систем кондиционирования воздуха; тепловых насосах; тепло - и массообменных аппаратах различного назначения; тепловых сетях и системах теплоснабжения; системах газоснабжения; теплоносителях и рабочих телах энергетических и теплотехнологических установок; системах топливоснабжения; объектах нетрадиционной и возобновляемой энергетики. |
| 2 | Содействие трудо- устройству выпускни- ков учреждения выс- шего профессиональ- ного образования. Ин- струменты трудо- устройства. Выпускник на рынке труда. Форми- рование навыков по- иска работы в сети Inter- net. Нормативная лите- ратура и правовые акты в области планирования карьеры и трудоустрой- ства. Трудовое законо- дательство Российской Федерации. | Деятельность ЦТВ ЮЗГУ в направлении содействия временной занятости студентов и трудоустройства выпускников. Основные термины и понятия рынка труда. Методы поиска работы. Работа с карьерными порталами и поисковыми сервисами. Справочники и классификаторы в системе занятости и трудоустройства. Система профессиональных стандартов в РФ. Документы, необходимые при приеме на работу. |

Таблица 4.1.2 - Содержание дисциплины и его методическое обеспечение

| ī | | Виды деятель- ности | | | Учебно-мето- | Формы текущего | |
|----------|--|------------------------|------------------|-----------------|--------------------------------------|---|-------------|
| № п/п | | | № лаб. | № пр. | дические мате- риалы | контроля успевае- мости (по неделям семестра) | Компетенции |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | История развития теплоэнергетики и теплотехники в России и за рубежом. Основные понятия об инженерных системах и устройствах | 2 | | | У-1, У-2, У-3, У-4, МУ-1, МУ-2 | KO (2) | УК-6 |
| 2 | Содействие трудоустройству выпускников учреждения высшего профессионального образования. Инструменты трудоустройства. Выпускник на рынке труда. Формирование навыков поиска работы в сети Internet. Нормативная литература и правовые акты в области планирования карьеры и трудоустройства. Трудовое законодательство Российской Федерации. | 2 | | 2 | У-1, У-2 МУ-1, МУ-2 | C3 (8) KO (10), | УК-6 |

У – учебник, учебное пособие; МУ – методические указания; КО – контрольный опрос по разделу, СЗ – самостоятельное задание.

4.2 Лабораторные работы и (или) практические занятия

4.2.1 Практические занятия

Таблица 4.2.1 – Практические занятия

| No | Наименование практического занятия | Объем, час |
|-----|--------------------------------------|------------|
| 1 | Основы поиска работы в сети Internet | 2 |
| Итс |)ro | 2 |

4.3 Самостоятельная работа студентов (СРС)

Таблица 4.3 - Самостоятельная работа студентов

| № раздела (темы) | Наименование раздела (темы) дисциплины | Срок вы- полнения | Время, затрачиваемое на выполнение СРС, час. |
|---------------------|---|----------------------|--|
| 1 | История развития теплоэнергетики и тепло- техники в России и за рубежом. Основные понятия об инженерных системах и устрой- ствах | 6-я неделя | 20 |
| 2 | Содействие трудоустройству выпускников учреждения высшего профессионального образования. Инструменты трудоустрой- | 10-я неделя | 41,9 |

| B n a T | тва. Выпускник на рынке труда. Формиро- ание навыков поиска работы в сети Inter- et. Нормативная литература и правовые кты в области планирования карьеры и рудоустройства. Трудовое законодатель- тво Российской Федерации. | |
|------------------|---|------|
| Итого | | 61,9 |

5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Студенты могут при самостоятельном изучении отдельных тем и вопросов дисциплин пользоваться учебно-наглядными пособиями, учебным оборудованием и методическими разработками кафедры в рабочее время, установленное Правилами внутреннего распорядка работников.

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по данной дисциплине организуется:

библиотекой университета:

- библиотечный фонд укомплектован учебной, методической, научной, периодической, справочной и художественной литературой в соответствии с УП и данной РПД;
- имеется доступ к основным информационным образовательным ресурсам, информационной базе данных, в том числе библиографической, возможность выхода в Интернет. кафедрой:
- путем обеспечения доступности всего необходимого учебно-методического и справочного материала;
- путем предоставления сведений о наличии учебно-методической литературы, современных программных средств.
 - путем разработки:
 - методических рекомендаций, пособий по организации самостоятельной работы студентов;
 - тем рефератов;
 - вопросов к зачету;
 - -методических указаний к выполнению практических занятий и т.д. типографией университета:
 - помощь авторам в подготовке и издании научной, учебной и методической литературы;
- удовлетворение потребности в тиражировании научной, учебной и методической литературы.

6. Образовательные технологии. Технологии использования воспитательного потенциала дисциплины

Реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся. В рамках дисциплины предусмотрены встречи с экспертами и специалистами Комитета по труду и занятости населения Курской области.

Содержание дисциплины обладает значительным воспитательным потенциалом, поскольку в нем аккумулирован исторический и современный научный опыт человечества. Реализация воспитательного потенциала дисциплины осуществляется в рамках единого образовательного и воспитательного процесса и способствует непрерывному развитию личности каждого обучающегося. Дис-

циплина вносит значимый вклад в формирование профессиональной культуры. Содержание дисциплины способствует правовому, экономическому, профессионально-трудовому, экологическому воспитанию обучающихся.

Реализация воспитательного потенциала дисциплины подразумевает:

- целенаправленный отбор преподавателем и включение в лекционный материал, материал для практических занятий содержания, демонстрирующего обучающимся образцы настоящего научного подвижничества создателей и представителей данной отрасли науки (производства, экономики, культуры), высокого профессионализма ученых (представителей производства, деятелей культуры), их ответственности за результаты и последствия деятельности для природы, человека и общества; примеры подлинной нравственности людей, причастных к развитию науки, экономики и производства, а также примеры творческого мышления;
- применение технологий, форм и методов преподавания дисциплины, имеющих высокий воспитательный эффект за счет создания условий для взаимодействия обучающихся с преподавателем, другими обучающимися, представителями работодателей (командная работа, проектное обучение, деловые игры, разбор конкретных ситуаций, решение кейсов, и др.);
- личный пример преподавателя, демонстрацию им в образовательной деятельности и общении с обучающимися за рамками образовательного процесса высокой общей и профессиональной культуры.

Реализация воспитательного потенциала дисциплины на учебных занятиях направлена на поддержание в университете единой развивающей образовательной и воспитательной среды. Реализация воспитательного потенциала дисциплины в ходе самостоятельной работы обучающихся способствует развитию в них целеустремленности, инициативности, креативности, ответственности за результаты своей работы — качеств, необходимых для успешной социализации и профессионального становления.

Таблица 6.1 — Интерактивные образовательные технологии, используемые при проведении аудиторных занятий

| Nº | Наименование раздела (темы лекции, практического или лабораторного занятия) | Используемые интерактивные обра- зовательные технологии | Объем, час. |
|----|---|--|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Поиск работы в сети Internet | Разбор конкретных ситуаций | 2 |
| Ит | oro: | | 2 |

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

Таблица 7.1 – Этапы формирования компетенций

| Код и наименование компетен- ции | Этапы формирования компетенций и дисциплины (модули) и практики, при изучении / прохождении которых формируется данная компетенция | | | |
|---|--|----------|---|--|
| | начальный | основной | завершающий | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и | Русский язык и деловое общение | | Подготовка к проце- дуре защиты и защита | |

| реализовывать траекторию са- моразвития на основе принци- пов образования в течение всей жизни | Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры Управление личным временем (тайм-менеджмент) | выпускной квалифика- ционной работы |
|---|--|--|
|---|--|--|

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Таблица 7.2 – Показатели и критерии оценивания компетенций, шкала оценивания

| Код | Показатели оцени- | Критерии и шкала оценивания компетенций | | | | |
|--|---|---|---|--------------------------------|--|--|
| компетен- ции / этап | | Пороговый уровень («удовлетвори-тельно) | Продвинутый уро- вень (хорошо») | Высокий уровень («отлично») | | |
| УК6 / началь- ный, ос- новной | УК-6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей | Знать: инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей в сфере теплоэнергетики и теплотехники, фрагментарно Уметь: использовать некоторые инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей в сфере теплоэнергетики и теплотехники Владеть (или Иметь опыт деяменьости): некоторыми навыками применения инструментов и методов управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при | Знать: инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей в сфере теплоэнергетики и теплотехники Уметь: использовать инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей в сфере теплоэнергетики и теплотехники Владеть (или Иметь опыт деями применения инструментов и методов управления временем при выполнении конкретных задач, проектодов управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей в | ления временем при | | |

| Код | Показатели оцени- | Критерии и шкала оценивания компетенций | | | | |
|-------------------------|---|---|--|---|--|--|
| компетен- ции / этап | вания компетенций (индикаторы до- стижения компе- тенций, закреплен- ные за дисциплиной) | Пороговый уровень («удовлетвори-тельно) | Продвинутый уро- вень (хорошо») | Высокий уровень («отлично») | | |
| | | достижении постав- ленных целей в сфере теплоэнерге- тики и теплотех- ники | сфере теплоэнерге- тики и теплотех- ники | | | |
| | УК-6.2 Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и кратко- срочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения | Знать: некоторыми способами распределения задач саморазвития и профессионального роста на долго-, средне- и краткосрочные, обоснования актуальности задач и определения необходимых ресурсов для их выполнения Уметь рационально определять конкретные задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения, фрагментарно Владеть (или Иметь опыт деятельности): некоторыми навыками эффективного использования инструментов и методов управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей. | распределения задач саморазвития и профессионального роста на долго-, средне- и кратко-срочные, обоснования актуальности задач и определения необходимых ресурсов для их выполнения Уметь рационально определять конкретные задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и кратко-срочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения. Владеть (или Иметь опыт деятивного использования инструментов и методов управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении по- | моразвития и профессионального роста на долго-, средне- и краткосрочные, обоснования актуальности задач и определения необходимых ресурсов для их выполнения в полном объеме Уметь рационально определять конкретные задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения в полном объеме Владеть (или Иметь опыт деятивного использования инструментов и методов управления | | |

| Код | Показатели оцени- | Критерии и шкала оценивания компетенций | | | | |
|-------------------------|---|--|---|---|--|--|
| компетен- ции / этап | (индикаторы до- стижения компе- тенций, закреплен- ные за дисциплиной) | Пороговый уровень («удовлетвори- тельно) | Продвинутый уро- вень (хорошо») | Высокий уровень («отлично») | | |
| | УК-6.3 Использует основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда | знать некоторые возможности и инструменты непрерывного образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда. Уметь: использовать некоторые возможности и инструменты непрерывного образования (образования собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда. Владеть (или Иметь опыт деятельности и требований рынка труда. Владеть (или Иметь опыт деятельности и требований рынка труда. Владеть (или Иметь опыт деятельности и требований рынка труда. Владеть (или Иметь опыт деятельности и требований рынка труда. Владеть (или Иметь опыт деятельности и требований рынка труда. Владеть (или Иметь опыт деятельности и требований рынка труда. Владеть (или Иметь опыт деятельности и требования рынка труда. Владеть (или Иметь опыт деятельности и требования вы течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требования потребностей, временной перспективы развития деятельности и требования потребностей, временной перспективы развития деятельности и | стей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда. Владеть (или Иметь опыт деятельности): навыками реализации не- | лизации собственных потребностей с уче- том личностных воз- можностей, времен- ной перспективы раз- вития деятельности и требований рынка труда в полном объ- еме Владеть (или Иметь опыт деятельно- сти): навыками реа- лизации непрерывного образования (об- разования в течение всей жизни) для реа- лизации собственных потребностей с уче- | | |

| Код | Показатели оцени- | Критерии и шкала оценивания компетенций | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--------------------------------|--|--|
| компетен- ции / этап | вания компетенций (индикаторы до- стижения компе- тенций, закреплен- ные за дисциплиной) | Пороговый уровень («удовлетвори- тельно) | Продвинутый уро- вень (хорошо») | Высокий уровень («отлично») | | |
| | | требований рынка труда. | тивы развития дея- тельности и требо- ваний рынка труда. | труда в полном объ- еме | | |

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

Таблица 7.3 - Паспорт комплекта оценочных средств для текущего контроля успеваемости

| № | Description (maxima) | Код контролиру- | Tr. Anniel Zalado | Оценочнь | Описание шкал оце- нивания | |
|-----|--|--------------------------------------|---|-----------------|----------------------------------|-----------------------|
| u/u | A STATE OF THE PROPERTY OF THE | емой компетен- ции (или ее части) | Технология формирования | Haume- NoNo 22- | | |
| 1 | История развития тепло- энергетики и теплотех- ники в России и за рубе- жом. Основные понятия об инженерных системах и устройствах | УК-6 | лекции, СРС | ко | КО-1 | Согласно табл. 7.2 |
| 2 | Содействие трудо- устройству выпускников учреждения высшего профессионального об- разования. Инструменты трудоустройства. Вы- пускник на рынке труда. Формирование навыков поиска работы в сети In- ternet. Нормативная ли- тература и правовые акты в области планиро- вания карьеры и трудо- устройства. Трудовое за- конодательство Россий- ской Федерации. | УК-6 | лекции, прак- тические заня- тия, СРС | ко, сз | КО-2 | Согласно табл. 7.2 |

КО - контрольный опрос по разделу, СЗ - самостоятельное задание

Примеры типовых контрольных заданий для проведения текущего контроля успеваемости

В Вопросы контрольного опроса КО-1 по разделу (теме) 1. «История развития теплоэнергетики и теплотехники в России и за рубежом. Основные понятия об инженерных системах и устройствах»:

1. В развитие каких систем теплоэнергетики и теплотехники внес существенный вклад русский изобретатель-теплотехник И.И. Ползунов.

Вопросы контрольного опроса КО-2 по разделу (теме) 2. «Содействие трудоустройству выпускников учреждения высшего профессионального образования. Инструменты трудоустройства. Выпускник на рынке труда. Формирование навыков поиска работы в сети Internet. Нормативная литература и правовые акты в области планирования карьеры и трудоустройства. Трудовое законодательство Российской Федерации»:

1. Дайте определение термину «рынок труда».

2. Перечислите преимущества трудового договора перед гражданско- правовым.

Самостоятельное задание по по разделу (теме) 2. «Содействие трудоустройству выпускников учреждения высшего профессионального образования. Инструменты трудоустройства. Выпускник на рынке труда. Формирование навыков поиска работы в сети Internet. Нормативная литература и правовые акты в области планирования карьеры и трудоустройства. Трудовое законодательство Российской Федерации»:

Составьте резюме для трудоустройства на должность мастера турбинного цеха Курской АЭС.

Полностью оценочные материалы и оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости представлены в УММ по дисциплине.

Типовые задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. Зачет проводится в виде бланкового тестирования.

Для тестирования используются контрольно-измерительные материалы (КИМ) — вопросы и задания в тестовой форме, составляющие банк тестовых заданий (БТЗ) по дисциплине, утвержденный в установленном в университете порядке.

Проверяемыми на промежуточной аттестации элементами содержания являются темы дисциплины, указанные в разделе 4 настоящей программы. Все темы дисциплины отражены в КИМ в равных долях (%). БТЗ включает в себя не менее 100 заданий и постоянно пополняется. БТЗ хранится на бумажном носителе в составе УММ и электронном виде в ЭИОС университета.

Для проверки знаний используются вопросы и задания в различных формах:

- закрытой (с выбором одного или нескольких правильных ответов),
- открытой (необходимо вписать правильный ответ),
- на установление правильной последовательности,
- на установление соответствия.

Умения, навыки (или опыт деятельности) и компетенции проверяются с помощью компетентностно-ориентированных задач (ситуационных, производственных или кейсового характера) и различного вида конструкторов. Все задачи являются многоходовыми. Некоторые задачи, проверяющие уровень сформированности компетенций, являются многовариантными. Часть умений, навыков и компетенций прямо не отражена в формулировках задач, но они могут быть проявлены обучающимися при их решении.

В каждый вариант КИМ включаются задания по каждому проверяемому элементу содержания во всех перечисленных выше формах и разного уровня сложности. Такой формат КИМ позволяет объективно определить качество освоения обучающимися основных элементов содержания дисциплины и уровень сформированности компетенций.

Примеры типовых заданий для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Задание в закрытой форме:

- 1. Какое помещение не входит в компоновку котельной? (выберите правильный ответ)
- а) газораспределительный пункт;
- б) помещение для установки котла;
- в) насосная;
- г) химводоочистка;
- д) служебно-бытовые помещения.

- 2. Какой из нижеперечисленных газов содержится в природном газе в наибольшем количестве? (выберите правильный ответ)
 - а) азот;
 - б) этан;
 - в) пропан;
 - г) метан;
 - д) бутан.

Задание в открытой форме:

1. Профессиональный ______ - это характеристика квалификации, необходимой работнику для осуществления определенного вида деятельности, в том числе для выполнения определенной трудовой функции. (вставьте недостающее слово).

Задание на установление соответствия:

Составьте правильные пары между 1), 2), 3), 4), 5) и а), б), в), г), д):

- 1) ОКВЭД (Общероссийский классификатор видов экономической деятельности)
- 2) ОКСО (Общероссийский классификатор специальностей по образованию)
- 3) ОКЗ (Общероссийский классификатор занятий
- ОКПДТР (Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов)
 - 5) ЕКС (Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих)
- а) Предназначен для классификации и кодирования видов экономической деятельности и информации о них
- б) Предназначен для использования в процессе автоматизированной обработки и обмена информацией на всех установленных государством образовательных уровнях в Российской Федерации с охватом как государственных, так и негосударственных образовательных учреждений
- в) Предназначен для проведения статистических обследований распределения населения по видам занятий, организации статистического учета в целях осуществления эффективной политики занятости, выполнения аналитических исследований и сопоставлений, в т. ч. международных
- г) Предназначен для решения задач, связанных с оценкой численности рабочих и служащих, учетом состава и распределением кадров по категориям персонала, уровню квалификации, степени механизации и условиям труда, вопросами обеспечения занятости, организации заработной платы рабочих и служащих, начисления пенсий, определения дополнительной потребности в кадрах и другими на всех уровнях управления народным хозяйством в условиях автоматизированной обработки информации
 - д) Предназначен для тарификации работ и присвоения тарифных разрядов

Компетентностно-ориентированная задача:

Подробно изучив требования к кандидату на вакансию (по заданию), составьте резюме, которое, по Вашему мнению, удовлетворит требования работодателя, и сопроводительное письмо в организацию на имя должностного лица.

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, регулируются следующими нормативными актами университета:

- положение П 02.016–2018 О балльно-рейтинговой системе оценивания результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам при освоении обучающимися образовательных программ;
- методические указания, используемые в образовательном процессе, указанные в списке литературы.

Для *текущего контроля успеваемости* по дисциплине в рамках действующей в университете балльно-рейтинговой системы применяется следующий порядок начисления баллов:

Таблица 7.4 – Порядок начисления баллов в рамках БРС

| Форма контроля | | инимальный балл | Максимальный балл | | |
|---|------|---|-------------------|---|--|
| | балл | примечание | балл | примечание | |
| Лекция №1 по теме: «История развития теплоэнергетики и теплотехники в России и за рубежом. Основные понятия об инженерных системах и устройствах», КО-1 | 0 | Выполнил, доля правильных ответов менее 50% | 6 | Выполнил, доля правильных ответов более 50% | |
| Пекция №2 по теме: «Содействие трудо- устройству выпускников учреждения выс- шего профессионального образования. Ин- струменты трудоустройства. Выпускник на рынке труда. Формирование навыков по- иска работы в сети Internet. Нормативная литература и правовые акты в области пла- нирования карьеры и трудоустройства. Тру- довое законодательство Российской Феде- рации», практическое занятие № 1 «Поиск работы в сети Internet», КО-1, СЗ | | Выполнил, доля правильных ответов менее 50% | 6 | Выполнил, доля правильных ответов более 50% | |
| Итого за успеваемость | 0 | | 36 | | |
| Посещаемость | 0 | | 14 | | |
| Зачет | 0 | | 60 | | |
| Итого за семестр | 0 | | 100 | | |

Для промежуточной аттестации обучающихся, проводимой в виде тестирования, используется следующая методика оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности. В каждом варианте КИМ –16 заданий (13 вопросов и три задачи).

Каждый верный ответ оценивается следующим образом:

- задание в закрытой форме 1-2 балла,
- задание в открытой форме 2 балла,
- задание на установление соответствия 2 балла,
- решение компетентностно-ориентированной задачи 4 балла.

Максимальное количество баллов за тестирование -36 баллов.

8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

8.1 Основная учебная литература

- 1. Шапиро, С. А. Управление трудовой карьерой работников организации: учебное пособие / С. А. Шапиро, П. И. Ананченкова. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2017. 301 с : ил., табл. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469693 (дата обращения: 26.06.2021). Режим доступа: по подписке. Библиогр. в кн. ISBN 978-5-4475-9323-0. DOI 10.23681/469693. Текст: электронный.
- 2. Барочкин, Е. В. Общая энергетика: учебное пособие / Е. В. Барочкин, М. Ю. Зорин, А. Е. Барочкин; под ред. Е. В. Барочкина; науч. ред. В. Н. Виноградов. 3-е изд., перераб. и доп. Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. 314 с.: ил., табл., схем., граф. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618431 (дата обращения: 26.06.2021). Режим доступа: по подписке. Библиогр. в кн. ISBN 978-5-9729-0759-5. Текст: электронный.

8.2 Дополнительная учебная литература

- 3. Общая энергетика: учебник: в 2 книгах / В. П. Горелов, С. В. Горелов, В. С. Горелов [и др.]; под ред. В. П. Горелова, Е. В. Ивановой. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2016. Книга 1. Альтернативные источники энергии. 434 с.: ил., табл., схем. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447693 (дата обращения: 26.06.2021). Режим доступа: по подписке. Библиогр. в кн. ISBN 978-5-4475-5763-8. DOI 10.23681/447693. Текст: электронный.
- 4. Авдюнин, Е. Г. Источники и системы теплоснабжения: тепловые сети и тепловые пункты: учебник: Е. Г. Авдюнин. Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. 301 с.: ил., табл., схем. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564782 (дата обращения: 26.06.2021). Режим доступа: по подписке. Библиогр. в кн. ISBN 978-5-9729-0296-5. Текст: электронный.

8.3 Перечень методических указаний

- 1. Планирование профессиональной карьеры: методические указания к проведению практических занятий по дисциплинам «Планирование профессиональной карьеры», «Введение в специальность и планирование профессиональной карьеры» для студентов всех специальностей и направлений подготовки / Юго-Зап. гос. ун-т, Центр трудоустройства выпускников; сост. Л. В. Широкова. Электрон. текстовые дан. (504 КБ). Курск: ЮЗГУ, 2017. 30 с. Текст: электронный.
- 2. Самостоятельная работа студентов: методические указания по организации самостоятельной работы студентов, обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры по направлениям подготовки 08.03.01 Строительство, 08.04.01 Строительство, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника / Юго-Зап. гос. ун-т; сост. Н. Е. Семичева. Электрон. текстовые дан. (375 КБ). Курск: ЮЗГУ, 2017. 31 с. Текст: электронный.

8.4 Другие учебно-методические материалы

Отраслевые научно-технические журналы в библиотеке университета:

- 1. Жилищное и коммунальное хозяйство
- 2. Жилищное строительство
- 3. Инженер
- 4. Инновации
- 5. История науки и техники
- Научные и технические библиотеки (Сборник)
- 7. Промышленная энергетика
- 8. Экология и промышленность России.
- 9. Теплоэнергетика (журнал)
- 10. Безопасность жизнедеятельности (журнал).

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

- 1. http://www.lib.swsu.ru Электронная библиотека ЮЗГУ
- 2. http://window.edu.ru/library Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»
- 3. http://www.biblioclub.ru Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online»

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Основными видами аудиторной работы студентов являются лекции и практические занятия. Студент не имеет права пропускать занятия без уважительных причин.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации на практических

занятия и указания на самостоятельную работу. В ходе лекции студент должен внимательно слушать и конспектировать материал.

Изучение наиболее важных тем или разделов дисциплины завершают практические занятия, которые обеспечивают: контроль подготовленности студента; закрепление учебного материала; приобретение опыта оформления заданий, аргументации и защиты предлагаемых положений и тезисов.

Практическому занятию предшествует самостоятельная работа студента, связанная с освоением материала, полученного на лекциях, и материалов, изложенных в учебниках и учебных пособиях, а также литературе, рекомендованной преподавателем. При подготовке к практическим занятиям необходимо обращать особое внимание на полноту и грамотность оформления практических заданий, наличие в нем кратких обоснований принимаемых решений и выводов. При оформлении результатов практических занятий основное внимание обращать на усвоение основных теоретических положений, на которых базируется данное задание, и понимания того, как эти положения применяются на практике.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает по результатам тестирования, собеседования.

В процессе обучения преподаватели используют активные формы работы со студентами: привлечение студентов к творческому процессу на лекциях и практических занятиях, участие в групповых и индивидуальных консультациях (собеседовании). Эти формы способствуют выработке у студентов умения работать с учебником и литературой. Изучение литературы составляет значительную часть самостоятельной работы студента. Прочитанное следует закрепить в памяти и одним из приемов закрепления освоенного материала является конспектирование, без которого немыслима серьезная работа над литературой. Систематическое конспектирование помогает научиться правильно, кратко и четко излагать своими словами прочитанный материал.

Самостоятельную работу следует начинать с первых занятий. От занятия к занятию нужно регулярно прочитывать конспект лекций, знакомиться с соответствующими разделами учебника, читать и конспектировать литературу по каждой теме дисциплины. Самостоятельная работа дает студентам возможность равномерно распределить нагрузку, способствует более глубокому и качественному усвоению учебного материала. В случае необходимости студенты обращаются за консультацией к преподавателю по вопросам дисциплины «Патентоведение» с целью усвоения и закрепления компетенций.

Основная цель самостоятельной работы студента при изучении дисциплины «Патентоведение» – закрепить теоретические знания, полученные в процессе лекционных занятий, а также сформировать практические навыки самостоятельного анализа особенностей дисциплины. При самостоятельном изучении дисциплины и подготовке к аудиторным занятиям и выполнении домашних заданий студенты должны использовать учебную литературу по дисциплине, в первую очередь из списка подразделов 8.1, 8.2 и учебно-методические указания из подраздела 8.3.

11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Libreoffice операционная система Windows Антивирус Касперского (или ESETNOD)

12 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа кафедры теплогазоводоснабжения Г-616 и практических занятий - аудитория Г-610, оснащенные учебной мебелью: столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска. Аудитория Г-610 оснащена компьютерами с выходом в Internet.

Используется переносные видеопроектор и ноутбук (мультимедиацентр: ноутбук ASUS X50VL PMD – Т 2330/14"/1024Мб/16 Gb/ сумка/проектор in Focus IN 24+(39945,45)) для показа презентаций на лекциях.

13 Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

14 Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу дисциплины

| Номер | Номера страниц | | | | | Основание для | |
|---------|-----------------|-----------------|--------------------------|-------|------------------|---------------|---|
| измене- | изме- нённых | заме- нённых | анну- лиро- ванных | новых | Всего страниц | Дата | изменения и подпись лица, проводившего изменения |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | ą. | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |