

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:**

*Ресурсосберегающие технологии, 8 семестр*

Код, направление подготовки	<b>20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</b>
Направленность (профиль)	<b>Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>
Кафедра-разработчик	<b>Безопасности жизнедеятельности</b>
Выпускающая кафедра	<b>Безопасности жизнедеятельности</b>

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов*	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
ОК-2, ПК-4	1. Ресурсами называются ...	а) совокупность материальных и нематериальных сил, используемых при производстве продукции б) вспомогательные средства в) объекты материально-технического снабжения г) основные средства производства	Низкий уровень сложности и	2
ОК-2, ПК-4	2. Природные ресурсы – это ...	а) средства, не созданные человеком, существующие в природе и используются непосредственно или в переработанном виде б) почвы, воды, минералы в) земельные ресурсы и полезные ископаемые г) верного ответа нет	Низкий уровень сложности и	2
ОК-2, ПК-4	3. К природным ресурсам относят ...	а) растительный и животный мир б) земельные и водные ресурсы в) земельные, агробиологические, водные, климатические и минеральные г) энергию солнца, ветра, геотермальных вод	Низкий уровень сложности и	2
ОК-2, ПК-4	4. Какие элементы включаются в понятие «материальные ресурсы»?	а) основные и вспомогательные материалы б) полуфабрикаты и комплектующие изделия в) топливо и энергия г) орудия труда и технологический инвентарь д) варианты а, б, в	Низкий уровень сложности и	2
ОК-2, ПК-4	5. К трудовым ресурсам относятся ...	а) промышленно-производственный персонал (основные и вспомогательные рабочие, руководители, специалисты и служащие, ученики) и непромышленный персонал б) здания и сооружения, передаточные устройства, силовые машины, технологическое оборудование, транспортные средства, средства автоматизации управления, измерительные приборы, хозяйственный инвентарь и пр. в) собственный капитал, заемный капитал, нематериальные активы и пр.	Низкий уровень сложности и	2

		г) сырье, материалы, топливно-энергетические ресурсы, запасные части		
ОК-2, ПК-4	6. Выделите, чем отличаются экономические ресурсы от факторов производства: ...	а) экономические ресурсы тоже самое, что и факторы производства б) в факторы производства не входят трудовые ресурсы в) в экономические ресурсы не включается предпринимательская деятельность г) факторы производства - это вовлеченные в процесс производства экономические ресурсы д) в факторы производства не входят природные ресурсы (земля)	Низкий уровень сложности	2
ОК-2, ПК-4	7. На какие типы делятся природные ресурсы?	а) практически неисчерпаемые, возобновляемые и невозобновляемые б) возобновляемые и невозобновляемые в) неисчерпаемые и исчерпаемые г) практически неисчерпаемые и возобновляемые	Низкий уровень сложности	2
ОК-2, ПК-4	8. Какие ресурсы способны к самовосстановлению в процессе круговорота веществ за сроки, соизмеримые с темпами хозяйственной деятельности человека?	а) возобновляемые б) невозобновляемые в) практически неисчерпаемые г) постоянные	Низкий уровень сложности	2
ОК-2, ПК-4	9. Назовите классификационный признак, по которому сырье делится на первичное и вторичное: ...	а) по характеру участия в изготовлении продукции б) по критерию происхождения в) по характеру образования г) по характеру и размерам затрат труда д) по степени воспроизводимости	Низкий уровень сложности	2
ОК-2, ПК-4	10. Объем запасов всех видов топлива и энергии, которыми располагает тот или иной район, страна в целом, представляет собой ...	а) реальные топливно-энергетические ресурсы (ТЭР) б) потенциальные ТЭР в) вторичные ТЭР г) природные ТЭР д) основные ТЭР	Низкий уровень сложности	2
ОК-2, ПК-4	11. Реальные топливно-энергетические ресурсы (ТЭР) - это ...	а) совокупность всех видов энергии, используемых в экономике страны б) объем запасов всех видов топлива и энергии, которым располагает тот или иной экономический район, страна в целом в) запасы топлива и энергии в природе, которые при современном уровне техники могут быть практически использованы человеком для производства материальных благ г) объекты, процессы и условия природы, используемые обществом для	Средний уровень сложности	5

		удовлетворения материальных и духовных потребностей людей		
ОК-2, ПК-4	12. Что является причиной увеличения расхода материальных ресурсов?	а) реорганизация производства б) значительное истощение материальных ресурсов в освоенных районах в) стагнация производства г) увеличение объема производства	Средний уровень сложности	5
ОК-2, ПК-4	13. Ресурсный цикл – это ...	а) совокупность превращений и пространственных перемещений определённого вещества на всех этапах использования человеком б) антропогенный круговорот вещества в природе в) перемещение полезных ископаемых в процессе переработки г) верного ответа нет	Средний уровень сложности	5
ОК-2, ПК-4	14. Какой из перечисленных законов говорит, что глобальный исходный природно-ресурсный потенциал в ходе исторического развития непрерывно истощается?	а) закон убывающего естественного плодородия б) закон шагренеовой кожи в) закон эмерджентности г) закон необратимости эволюции	Средний уровень сложности	5
ОК-2, ПК-4	15. Превышение темпов роста потребления ресурсов над темпами роста их воспроизводства называется ...	а) полной ограниченностью ресурсов б) пространственной ограниченностью ресурсов в) относительной ограниченностью ресурсов г) ограниченностью производственных возможностей д) абсолютной ограниченностью ресурсов	Средний уровень сложности	5
ОК-2, ПК-4	16. Ресурсосбережение – это ...	а) организационная, экономическая, техническая, научная, практическая и информационная деятельность, методы, процессы, комплекс организационно-технических мер и мероприятий, сопровождающих все стадии жизненного цикла ресурсов и направленных на рациональное использование и экономное расходование ресурсов б) процесс осознанного, общественно необходимого потребления материалов в) нет верного ответа	Средний уровень сложности	5
ОК-2, ПК-4	17. Целью ресурсосберегающих и природоохраняющих мероприятий являются ...	а) повышение жизненного уровня населения б) создание максимальной комфортности среды обитания с учетом потенциальных возможностей страны, мировых достижений в области развития науки и техники и т.п. в) эффективность использования, охраны и воспроизводства природных ресурсов г) экономическая эффективность потребления природных ресурсов	Средний уровень сложности	5

		д) все ответы верны		
ОК-2, ПК-4	18. Что из перечисленного относится к основным направлениям рационального использования сырьевых и топливно-энергетических ресурсов?	а) улучшение структуры топливного и топливно-энергетического баланса б) более тщательная и качественная подготовка сырья к его непосредственному использованию на промышленных предприятиях в) правильная организация транспортировки и хранения сырья и топлива г) комплексное использование сырья д) химизация производства е) все ответы верные	Средний уровень сложности	5
ОК-2, ПК-4	19. Каким документом утверждены требования к энергетическому паспорту?	а) Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» б) Постановлением Правительства Российской Федерации от 28 мая 2008 г. № 400 «О Министерстве энергетики Российской Федерации» в) Постановление Правительства РФ от 16 марта 2019 г. N 275	Средний уровень сложности	5
ОК-2, ПК-4	20. Где вырабатывается самая дешевая электроэнергия?	а) на ГЭС б) на АЭС в) на ТЭЦ	Средний уровень сложности	5
ОК-2, ПК-4	21. Что является целью установления платежей за природопользование и загрязнение окружающей природной среды?	а) стимулирование природопользователей к рациональному использованию природных ресурсов б) развитие хозяйственного комплекса в) стабилизация роста и объемов производства г) предсказание устойчивых перемен в природной среде	Средний уровень сложности	5
ОК-2, ПК-4	22. Комплекс принципов, факторов, методов, мероприятий, обеспечивающих неуклонное снижение расхода совокупных ресурсов на единицу валового национального продукта, представляет собой...	А Стратегию ресурсосбережения; Б Метод ресурсосбережения; В Способ ресурсосбережения; Г Политику ресурсосбережения;	Средний уровень сложности	5
ОК-2, ПК-4	23. Что такое энергосбережение ?	А Достижение максимальной эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при существующем уровне развития техники и технологии и соблюдении законодательства: Б Организационная, научная, практическая, информационная деятельность государственных органов, юридических и	Средний уровень сложности	5

		физических лиц, направленная на снижение расхода (потерь) топливно-энергетических ресурсов в процессе их добычи, переработки, транспортировки, хранения, производства, использования и утилизации; В Совокупность всех природных и преобразованных видов топлива и энергии, используемых в республике; Г Научно-обоснованная абсолютная или удельная величина потребления топливно-энергетических ресурсов на производство продукции любого назначения, установленная нормативными документами;		
ОК-2, ПК-4	24. Что более важно знать для организации, в которой проводятся мероприятия по снижению энергосбережения ?	А эффективность Б экономический эффект В собственный капитал Г и эффективность, и экономический эффект	Средний уровень сложности	5
ОК-2, ПК-4	25. Какой из способов решения проблемы истощения ресурсов наиболее рациональный?	А поиск новых источников традиционных ресурсов и вовлечение их в хозяйственный оборот Б Переход на новые виды ресурсов, способные заменить традиционные ресурсы В применение ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих снижение потребности в ресурсах Г поиск новых поставщиков, способных обеспечить поставки	Средний уровень сложности	5
ОК-2, ПК-4	26. Энергетическое хозяйство промышленного предприятия это	А Совокупность тепловых установок и вспомогательных устройств; Б Совокупность энергетических установок и измерительных приборов; В Комплекс энергоблок – котельная установка; Г Совокупность энергетических установок и вспомогательных устройств.	Средний уровень сложности	5
ОК-2, ПК-4	27. По характеру использования энергия бывает:	А Технологической, потенциальной, отопительной, осветительной и санитарно-вентиляционной; Б Технологической, двигательной (силовой), отопительной, низкопотенциальной; В Кинетической, тепловой, осветительной и санитарно-вентиляционной; Г Технологической, двигательной (силовой), отопительной, осветительной и санитарно-вентиляционной	Средний уровень сложности	5
ОК-2, ПК-4	28. Какие из следующих возобновляемых источников энергии можно использовать для производства электроэнергии, топлива для	А ветер Б биомасса В геотермальная Г вода	Средний уровень сложности	5

	транспортных средств и тепла?			
ОК-2, ПК-4	29. Назовите самый экономичный класс бытовых приборов	А «А» Б «В» В «С»	Средний уровень сложности	5
ОК-2, ПК-4	30. Что является законодательной основой современной государственной политики России в сфере энергоэффективности?	А постановления Правительства Р.Ф. Б закон № 261-ФЗ В указы Президента Р.Ф. Г государственные стандарты в этой сфере	Средний уровень сложности	5
ОК-2, ПК-4	31. Что показывается в правой части топливно-энергетического баланса?	а) экономическая оценка месторождений б) производство (добыча) топлива, выработка электроэнергии, выработка атомной и геотермальной электроэнергии, импорт, прочие поступления и остаток на начало года в) общий расход топливно-энергетических ресурсов, в том числе на выработку электроэнергии, теплоэнергии и сжатого воздуха, на производственно-технические и прочие нужды; экспорт и остаток на конец года	Высокий уровень сложности	8
ОК-2, ПК-4	32. К какой группе используемых ТЭР относятся кокс, брикеты, нефтепродукты, искусственные газы, обогащенный уголь, его отсеивы и т.д.?	а) к природным ТЭР б) к продуктам переработки топлива в) к вторичным энергетическим ресурсам	Высокий уровень сложности	8
ОК-2, ПК-4	33. Какой прием позволяет учесть затраты и выгоды природоохранных мероприятий в течение продолжительного периода времени?	а) нормирование качества окружающей среды б) дисконтирование в) мониторинг г) экологическое аудирование д) экологическая экспертиза	Высокий уровень сложности	8
ОК-2, ПК-4	34. Абсолютная материалоемкость определяется как:	А отношение расхода основных видов материалов (сырья) на физическую единицу готовой продукции; Б отношение физической единицы готовой продукции на расход основных видов материалов; В нет правильного ответа; Г возможны оба варианта.	Высокий уровень сложности	8
ОК-2, ПК-4	35. Общая материалоемкость определяется как:	А отношение расхода основных видов материалов (сырья) на физическую единицу готовой продукции;	Высокий уровень сложности	8

		Б стоимость всех потребленных материальных ресурсов, разделенная на стоимость товарной продукции; В отношение единицы технической характеристики изделия на расход основных видов материалов; Г нет правильного ответа		
ОК-2, ПК-4	36. Какое из следующих утверждений об использовании геотермальной энергии не соответствует действительности ?	А Геотермальная энергия может использоваться для заправки транспортных средств. Б Геотермальная энергия может использоваться в качестве источника электроэнергии. В Геотермальная энергия может использоваться в качестве источника тепла. Г Геотермальная энергия является возобновляемым ресурсом.	Высокий уровень сложности	8
ОК-2, ПК-4	37. Что из нижеперечисленного является отличительной особенностью инструментального энергетического обследования?	А наличие квалифицированного кадрового обеспечения Б применение современных методик проведения обследования В наличие достоверного информационного обеспечения Г использование специальных технических средств для измерения физических величин или контроля параметров объектов энергоаудита	Высокий уровень сложности	8
ОК-2, ПК-4	38. Погрешность измерения потребляемой электроэнергии при энергетическом обследовании должна составлять не более:	А 1,5 % Б 2,0 % В погрешности измерения напряжения Г погрешности измерения силы тока	Высокий уровень сложности	8
ОК-2, ПК-4	39. Энергообеспечение большинства промышленных предприятий:	А Построено на централизованной системе; Б Построено на комплексной системе; В Построено на детерминированной системе; Г Построено на технологической схеме.	Высокий уровень сложности	8
ОК-2, ПК-4	40. Наиболее экономичной формой энергоснабжения крупных промышленных предприятий является:	А Включение заводской котельной в энерготехническую систему; Б Включение заводской ТЭЦ в тепловую схему; В Включение заводской ТЭЦ в городскую систему; Г Включение заводской ТЭЦ в энерготехническую систему	Высокий уровень сложности	8

\* Однозначный выбор: один ответ из заданного списка.

