

«

»

“ ”

“ ”

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Экономика и менеджмент в техносфере**

: 20.03.01

, :

: 4, : 7 8

		7	8
1	()	0	3
2		0	108
3	, .	2	23
4	, .	2	4
5	, .	0	8
6	, .	0	0
7	, .	0	8
8	, .	0	2
9	, .		9
10	, .	0	83
11	(, ,)		
12			

(): 20.03.01

246 21.03.2016 ., : 20.04.2016 .

: 1, ,

(): 20.03.01

, 5/1 20.06.2017

, 9 21.06.2017

:

,

:

,

:

.

1.

1.1

Компетенция ФГОС: ОПК.2 способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности; в части следующих результатов обучения:	
2.	,
3.	,
4.	(,)
1.	,
2.	(())
Компетенция ФГОС: ОПК.3 способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности; в части следующих результатов обучения:	
3.	,
Компетенция ФГОС: ПК.21 способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива; в части следующих результатов обучения:	
1.	,

2.

2.1

.2. 3	
1. знает принципы процесса разработки, принятия, организации исполнения управленческих решений	; ;
.2. 2	
2. Иметь представление об основных категориях экономики и менеджмента	;
.2. 4	
3. Знать основы калькулирования и учета издержек, основных финансовых показателей деятельности предприятия	;
.2. 1	
4. умеет оценивать управление предприятием с позиции внутреннего состояния и внешнего окружения	; ;
5. рассчитывать технико-экономический расчет эффективности проводимых мероприятий	; ;
.2. 2	
6. владеть навыками расчета показателей эффективности использования ресурсов предприятия и принятия соответствующих управленческих решений	; ;

.3. 3	
7. планировать и осуществлять деятельность в области охраны труда, охраны окружающей среды на объектах экономики	; ;
.21. 1	
8. владеть технологиями переговорного процесса в профессиональной сфере, в том числе в условиях конфликтного взаимодействия.	; ;

3.

3.1

: 7				
:				
8.	0	2	1, 2	,
: 8				
:				
1.	0	0,5	1, 4, 8	
2.	0	0,5	1, 2, 3, 4, 8	
:				
3.	0	0,5	6, 7	
4.	0	0,5	4, 6, 7	
5.	0	0,5	1, 4, 6, 7	
:				
6.	0,5	0,5	1, 4, 5, 6, 7	
7.	0,5	1	1, 4, 7	

3.2

: 8				
:				
1.	0	0,5	1, 4	-

2.	0	0,5	1, 4	-
3.	0,5	0,5	1, 4, 8	" -"
:				
4.	1	1	6, 7	
5.	1,5	1,5	4, 6, 7	
6.	1,5	1,5	4, 5, 6, 7	
:				
7.	1	1	1, 4, 7	
8.	1	1	1, 4, 7	
9.	0,5	0,5	1, 6, 7	-

3.3

	,	.		
: 8				
:				
1.	0	37	1, 2, 4	

4.

: 8				
1		5, 6, 7	5	6
<p>« []: - / . . ; , [2015]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222500. -</p>				
2		1, 2, 3	31	3

<p>124, [2] .: ; , 2017. - (.) [.] : / ; , [2017]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234274. - [.] : / ; , [2011]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157093. -</p>				
3		1, 2, 3	10	0
<p>. [.] : / ; , [2011]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157093. -</p>				
4		1, 2, 4	37	0
<p>3.3 : / ; , 2017. - 124, [2] .: [.] : / ; , [2011]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157093. - (.) [.] : / ; , [2017]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234274. -</p>				

5.

(. 5.1).

5.1

	-
	e-mail;
	e-mail;
	;
	e-mail;

5.2

1		.2;
<p>Формируемые умения: з3. знает принципы процесса разработки, принятия, организации исполнения управленческих решений; у2. уметь применять методы определения потребности (в соответствии с целями предприятия) и стоимостной оценки различных (трудовых, технических и материальных) ресурсов предприятия и показатели их использования</p>		
<p>Краткое описание применения: моделирование проблемных ситуаций в части загрязнения окружающей среды, экологического страхования, а также конфликтных ситуаций, возникающих в трудовом коллективе. Разработка корректирующих мероприятий и путей выходов из проблем</p>		

2		.2;
Формируемые умения: з3. знает принципы процесса разработки, принятия, организации исполнения управленческих решений		
Краткое описание применения: Семинар-дискуссия в области современных подходов в менеджменте предприятий		

6.

(), - 15- ECTS.
. 6.1.

6.1

	.	
: 8		
<i>Лекция:</i>	15	30
<i>Практические занятия:</i>	15	30
<i>Контрольные работы:</i>	10	20
<i>Зачет:</i>	10	20

6.2

6.2

.2	2. ,	+	+
	3. ,	+	+
	4. (,)	+	+
	1. - ,	+	+
	2.) (,)	+	+
.3	3. ,	+	+
.21	1. ,	+	+

7.

1. Чернов С. С. Экономика и менеджмент в техносфере [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / С. С. Чернов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157093. - Загл. с экрана.
2. Косьмин А. Д. Менеджмент : учебник / А. Д. Косьмин, Н. В. Свинтицкий, Е. А. Косьмина. - Москва, 2016
3. Горемыкин В. А. Планирование на предприятии. Учебник и практикум : учебник для бакалавров / В. А. Горемыкин. - Москва, 2016. - 857 с. : табл.. - Кн. доступна в электрон. библиотечной системе biblio-online.ru.
4. Организация производства и управление предприятием : учебник / О. Г. Туровец [и др.] ; под ред. О. Г. Туровца. - Москва, 2017
5. Архипова Н. И. Управление персоналом организации : краткий курс для бакалавров / Н. И. Архипова, О. Л. Седова ; Рос. гос. гуманитар. ун-т. - Москва, 2016. - 212 с. : табл.

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
2. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
3. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>
4. ЭБС "Znaniium.com" : <http://znaniium.com/>
5. :

8.

8.1

1. Троянова Е. Н. Экономика и управление. Ценообразование на продукцию электромашиностроения : учебно-методическое пособие / Е. Н. Троянова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2017. - 124, [2] с. : табл.
2. Дмитриева Л. И. Управление организацией (предприятием) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Л. И. Дмитриева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234274. - Загл. с экрана.
3. Семакина Г. А. Методические указания к выполнению контрольных работ по курсу «Экономика и менеджмент в техносфере» для студентов заочной формы обучения ФЭН [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Г. А. Семакина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222500. - Загл. с экрана.

8.2

- 1 Windows
- 2 Office

9. -

1	(-) , ,	

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра производственного менеджмента и экономики энергетики

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН ФЭН
к.э.н., доцент С.С. Чернов
“ ____ ” _____ ____ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Экономика и менеджмент в техносфере

Образовательная программа: 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

1. Обобщенная структура фонда оценочных средств учебной дисциплины

Обобщенная структура фонда оценочных средств по дисциплине Экономика и менеджмент в техносфере приведена в Таблице.

Таблица

Формируемые компетенции	Показатели сформированности компетенций (знания, умения, навыки)	Темы	Этапы оценки компетенций	
			Мероприятия текущего контроля (курсовой проект, РГЗ(Р) и др.)	Промежуточная аттестация (экзамен, зачет)
ОПК.2 способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности	з2. знать основные категории, закономерности и принципы развития экономических процессов на макро- и микроэкономическом уровне	Самостоятельное изучение вопросов оценки эффективности использования ресурсов предприятия и принятия управленческих решений по их оптимизации Социально-психологические основы менеджмента	РГЗ, раздел 1.	Зачет, вопросы 4-6
ОПК.2	з3. знает принципы процесса разработки, принятия, организации исполнения управленческих решений	Концепции и подходы в менеджменте Разрешение конфликтных ситуаций Социально-психологические основы менеджмента Структура управления организацией Экономическая оценка стоимости природных ресурсов и плата за использование природных ресурсов Экономическая эффективность мероприятий по обеспечению безопасности труда и жизнедеятельности	РГЗ, разделы 1,2.	Зачет, вопросы.1-9
ОПК.2	з4. знать подходы к формированию производственных затрат на изготовление продукции (работ, услуг)	Самостоятельное изучение вопросов оценки эффективности использования ресурсов предприятия и принятия управленческих решений по их оптимизации Социально-психологические основы менеджмента	РГЗ, раздел. 1.	Зачет, вопросы.4-6, 18-20
ОПК.2	у1. уметь оценивать деятельность предприятия и его подразделений, ориентируясь на макро- и микроэкономические показатели	Плата за использование природных ресурсов Разрешение конфликтных ситуаций Расчет платы за загрязнение окружающей среды Структура и функции органов управления безопасностью жизнедеятельности Структура управления организацией Экологическое страхование Экономика как целостная эколого-экономическая система Экономическая эффективность мероприятий по обеспечению безопасности труда и жизнедеятельности	РГЗ, раздел 2..	Зачет, вопросы 1, 8-12, 19-20
ОПК.2	у2. уметь применять методы определения потребности (в соответствии с	Плата за использование природных ресурсов Экономическая оценка стоимости природных	РГЗ, разделы... 1,2.	Зачет, вопросы 8,9, 13-15

	целями предприятия) и стоимостной оценки различных (трудовых, технических и материальных) ресурсов предприятия и показатели их использования	ресурсов и плата за использование природных ресурсов Экономическая эффективность мероприятий по обеспечению безопасности труда и жизнедеятельности Экономический ущерб, его структура и методы расчёта Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды и методы его оценки		
ОПК.3 способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	у3. разрабатывать и реализовывать мероприятия по охране труда на предприятии, организации, в учреждениях	Структура и функции органов управления безопасностью жизнедеятельности Управление безопасностью жизнедеятельности Экологическое страхование Эколого-экономические программы региона Экономическая эффективность мероприятий по обеспечению безопасности труда и жизнедеятельности	РГЗ, раздел 2.	Зачет, вопросы 16,17
ПК.21 способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива	у1. владеть технологиями переговорного процесса в профессиональной сфере, в том числе в условиях конфликтного взаимодействия.	Социально-психологические основы менеджмента Разрешение конфликтных ситуаций	РГЗ, раздел 2	Зачет, вопросы.4-6, 18-20

2. Методика оценки этапов формирования компетенций в рамках дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в 8 семестре - в форме зачета, который направлен на оценку сформированности компетенций ОПК.2, ОПК.3. ПК.21

Зачет проводится в форме письменного тестирования, варианты теста составляются из вопросов, приведенных в паспорте зачета, позволяющих оценить показатели сформированности соответствующих компетенций

Кроме того, сформированность компетенций проверяется при проведении мероприятий текущего контроля, указанных в таблице раздела 1.

В 8 семестре обязательным этапом текущей аттестации является 8 контрольная работа. Требования к выполнению КР, состав и правила оценки сформулированы в паспорте контрольной работы. Общие правила выставления оценки по дисциплине определяются балльно-рейтинговой системой, приведенной в рабочей программе дисциплины.

На основании приведенных далее критериев можно сделать общий вывод о сформированности компетенций ОПК.2, ОПК.3, ПК.21, за которые отвечает дисциплина, на разных уровнях.

Общая характеристика уровней освоения компетенций.

Ниже порогового. Уровень выполнения работ не отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, пробелы могут носить существенный характер, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы не достаточно, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнены или выполнены с существенными ошибками.

Пороговый. Уровень выполнения работ отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

Базовый. Уровень выполнения работ отвечает всем основным требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.

Продвинутый. Уровень выполнения работ отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра производственного менеджмента и экономики энергетики

Паспорт зачета

по дисциплине «Экономика и менеджмент в техносфере», 8 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится письменной форме, по билетам. Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1-10, второй вопрос из диапазона вопросов 11-20 (список вопросов приведен ниже). В ходе зачета преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет ФЭН

Билет № _____

к зачету по дисциплине «Экономика и и менеджмент в техносфере»

1. Задание 1 Вопрос (1-10)
2. Задание 2 Вопрос (11-20)

Составитель _____ к.э.н., доцент Г.А.Семакина
Заведующий кафедрой _____ к.э.н., доцент Чернов С.С.

Утверждаю: зав. кафедрой _____ должность, ФИО
(подпись) _____ (дата)

2. Критерии оценки

- Ответ на билет (тест) для зачета считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает принципиальные ошибки, оценка составляет менее 10 баллов.
- Ответ засчитывается **на пороговом уровне**, если студент дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений, то минимальная оценка составляет 10 баллов из 20 возможных.
- Ответ засчитывается **на базовом уровне**, если обучающийся показывает знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, а также навыки, полученные в ходе практических занятий, то оценка составляет 11 – 15 баллов.

- Ответ засчитывается **на продвинутом уровне**, если обучающийся обнаруживает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, владеет терминологией по курсу, умеет обосновывать свои суждения по предлагаемому вопросу, то оценка составляет 16 – 20 баллов.

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если средняя сумма баллов по всем заданиям составляет не менее 10 баллов (по 20 балльной шкале).

	Контрольная работа	Текущая работа	Зачет	Итого
Минимальный балл	10	30	10	50
Максимальный балл	20	60	20	100

В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Вопросы к зачету по дисциплине «Экономика и менеджмент в техносфере»

1. Экономика как целостная эколого-экономическая система
2. Концепции и подходы в менеджменте.
3. Структура управления организацией.
4. Социально-психологические основы менеджмента. Разрешение конфликтных ситуаций.
5. Оценка эффективности использования ресурсов предприятия.
6. Оценка эффективности управленческих решений по оптимизации использования ресурсов.
7. Экономическая оценка стоимости природных ресурсов.
8. Плата за использование природных ресурсов.
9. Экономическая эффективность мероприятий по обеспечению безопасности труда и жизнедеятельности.
10. Расчет платы за загрязнение окружающей среды.
11. Структура и функции органов управления безопасностью жизнедеятельности.
12. Экологическое страхование.
13. Экономический ущерб, его структура и методы расчёта
14. Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды и методы его оценки.
15. Эколого-экономические программы региона.
16. Экологические стандарты качества продукции
17. Менеджмент качества. Организация контроля качества продукции. Сертификация.
18. Методы и показатели оценки качества продукции. Техническое регулирование качества.
19. Внутренний аудит качества. Порядок и процедуры проведения.
20. Экономика качества. Оценка затрат на обеспечение качества.

Паспорт контрольной работы

по дисциплине «Экономика и менеджмент в техносфере», 8 семестр

1. Методика оценки

В рамках контрольной работы по дисциплине студенты должны представить теоретическую часть в виде реферата и расчетную часть в виде решения практических заданий в соответствии с исходными данными.

Обязательные структурные части КР: реферат и практические задачи.

Оцениваемые позиции: полнота анализа теоретического материала, правильность решения и выводов по полученным результатам в расчетном задании.

1. Критерии оценки

- Работа считается **не выполненной**, если выполнены не все структурные части КР, расчет выполнен неверно, допущены принципиальные ошибки в выводах и анализе. Оценка составляет менее 8 баллов.
- Работа считается выполненной на **пороговом** уровне, если в реферативной части студент дает определение основных понятий, но раскрывает тему не полностью, называет базовые нормативные документы, называет основные показатели оценки, но некоторые виды заданий выполнены с ошибками. В этом случае оценка составляет 10 баллов из 20 возможных. •
- Работа считается выполненной на **базовом** уровне, если в реферативной части теоретические вопросы раскрыты полностью, в аналитической расчетной части студент дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин проблем эффективного использования ресурсов, решает задачу по известным алгоритмам, некоторые решения не верны, нет рекомендаций по корректирующим мероприятиям. В этом случае оценка составляет 15 баллов из 20 возможных. •
- Работа считается выполненной на **продвинутом** уровне, если в реферативной части теоретические вопросы раскрыты полностью, в аналитической расчетной части студент проводит комплексный анализ заданным методом, выявляет проблемы в области управления ресурсами, предлагает механизмы решения и конкретные корректирующие мероприятия. В этом случае оценка составляет 20 баллов из 20 возможных.

2. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за контрольную работу учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

	Контрольная работа	Текущая работа	Зачет	Итого
Минимальный балл	10	30	10	50
Максимальный балл	20	60	20	100

3. Пример варианта контрольной работы

1. **Задача.** Предприятие реализовало $N_{р.п.}$ изделий по отпускной цене $C_{отп}$ рублей. Себестоимость 1-го изделия $C_{изд}$ рублей. Рассчитать прибыль от реализации всего объема произведенной продукции, сумму налога на прибыль (ставка налога 20%) и рентабельность производства данного вида продукции.

Вариант	1
Нр.п., шт	12000
Цотп., руб.	280
Сизд, руб.	200

2. **Реферат** на тему: «Экологическое страхование».