23.03.01.03.Б1.В-2020-РП

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
_____ И.П. Попов
«____»_____ 20__ г.

Фонд оценочных средств дисциплины

Эконометрика

Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов
Направленность (профиль) Транспортная логистика

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

5.1 Паспорт фонда оценочных средств

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

Форма(ы) текущего контроля	**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)**	**Индикатор(ы) достижения компетенции**	**Результаты обучения по дисциплине (модулю)**	**Уровень**
Опрос по контрольным вопросам, решение задач в соответствии с рабочей программой	ПК-3	Использует экономико-математические методы при анализе и контроле качества информации о планируемых мероприятиях по приемке и отправке грузов, их периодичности, количественных характеристиках.	Знать экономико-математические методы при анализе и контроле качества информации о планируемых мероприятиях, связанных с движением груза по цепочке поставок; Умеет использовать экономико-математические методы при анализе и контроле качества информации о планируемых мероприятиях, связанных с движением груза по цепочке поставок; Способен использовать экономико-математические методы для анализа и контроля качества информации о планируемых мероприятиях по приемке и отправке грузов, их периодичности, количественных характеристиках.	Высокий или средний
Высокий уровень достижения компетенции - компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: отлично, хорошо, зачтено. **Средний уровень достижения компетенции -** компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: хорошо, удовлетворительно, зачтено. **Низкий уровень достижения компетенции -** компетенция не сформирована частично, оценивается неудовлетворительно или не зачтено.				

5.2. Контрольные задания или иные материалы

Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания обучающихся могут быть организованы с использованием ресурсов ЭИОС КузГТУ.

5.2.1.Оценочные средства при текущем контроле

Текущий контроль по разделам дисциплины «Эконометрика» заключается в опросе обучающихся по контрольным вопросам и решении задач.

Пример вопросов:

1. Парная регрессия.
2. Возмущение в уравнение регрессии.
3. Выбор уравнения регрессии.
4. Остаточная дисперсия.
5. Графическая оценка параметров линейной регрессии.

Пример задач:

1. Найти коэффициенты уравнения линейной регрессии.
2. Проверить равенство сумм.
3. Проверить значимость уравнения регрессии.
4. Найти остаточную дисперсию для линейного уравнения регрессии.
5. Проверить значимость коэффициентов регрессии, построить доверительные интервалы для коэффициентов регрессии.

При проведении текущего контроля обучающимся будет задано два вопроса, на которые они должны дать ответы, и выдано 2 задачи, которые необходимо решить.

Критерии оценивания:

100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса и правильном и полном решении двух задач;
75…99 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов, правильном, но не полном ответе на другой из вопросов и правильном и полном решении одной задачи и частичном решении второй задачи;
50…74 баллов – при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов и правильном и полном решении одной задачи;
25…49 баллов – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов и не верном решении ни одной из задач;
0…24 баллов – при отсутствии ответов или правильных ответов на вопросы и не решенные задачи.

Количество баллов	0-24	25-49	50-74	75-99	100
Шкала оценивания	не зачтено	не зачтено	не зачтено	зачтено	зачтено

5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является зачет, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций. До промежуточной аттестации допускается обучающийся, выполнивший все требования текущего контроля. Инструментом измерения сформированности компетенций является опрос обучающихся по контрольным вопросам и решение обучающимся поставленных перед ним четырех задач (промежуточный контроль) или ответ на 10 тестовых заданий. Тестирование может проводиться как в писменном, так и в эектронном виде. Банк вопросов на тестирование находится в ЭИОС КузГТУ.

Пример заданий:

1. По заданной выборке составить уравнение линейной регрессии.
2. Для заданной выборки найти коэффициент корреляции.
3. Для заданной выборки проверить выполнения равенства сумм.
4. Проверить значимость уравнения регрессии по заданному коэффициенту корреляции.
5. По заданному значению критерия F и объему выборки найти значение коэффициента детерминации.

Критерии оценивания для зачета:

85… 100 баллов – при правильном решении четырех задач;
75…84 балла – правильном и полном решении трех задач;
65…74 балла – при правильном и полном решении двух задач;
25…64 балла – при правильном и полном решении одной из задач;
0…24 балла – при отсутствии ответов или правильных ответов.

Количество баллов	0-24	25-64	65-74	75-84	85-100
Шкала оценивания	не зачтено	не зачтено	не зачтено	зачтено	зачтено

Примерный перечень тестовых заданий:

1. Уравнение линейной регрессии имеет вид y=2-4x. Какое значение может принимать выборочный коэффициент корреляции:

   - -4
   - -0,7;
   - 0,7;

1. По выборке составлено уравнение регрессии. С чем может быть связано не выполнение равенства сумм?

Неправильно составлено уравнение регрессии;
Выборочный коэффициент корреляции меньше 0,7;
Неверно выбран уровень значимости;

1. При каком значении коэффициента корреляции связь между признаками более тесная:

   - 0,657;
   - -0,975;
   - 0,01;

Критерии оценивания при тестировании (зачет):

100 баллов – при правильном и полном ответе на 10 вопросов;
85…99 баллов – при правильном ответе на 8-9 вопросов;
75…84 балла – при правильном ответе на 7 вопросов;
65…74 балла – правильном ответе на 5-6 вопросов;
25…64 балла – при правильном ответе только на 4 вопроса;
0…24 балла – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-24	25-64	65-74	75-84	85-100
Шкала оценивания	не зачтено	не зачтено	не зачтено	зачтено	зачтено

5.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Текущий и промежуточный контроль осуществляется согласно Положения КузГТУ "О текущем и промежуточном контроле".

При проведении текущего контроля в конце занятия (на контрольной неделе), обучающиеся убирают все личные вещи с учебной мебели, достают листок чистой бумаги и ручку. На листке бумаги записываются Фамилия, Имя, Отчество, номер группы и дата проведения опроса. Далее преподаватель задает два вопроса и две задачи, которые могут быть, как записаны на листке бумаги, так и нет. В течение

20 минут обучающиеся должны дать ответы на заданные вопросы и решить задачи, при этом использовать любую печатную и рукописную продукцию, а также любые технические средства не допускается. По истечении указанного времени листы с ответами сдаются преподавателю на проверку. Результаты оценивания ответов на вопросы доводятся до сведения обучающихся не позднее трех учебных дней после даты проведения опроса. Если обучающийся воспользовался любой печатной или рукописной продукцией, а также любыми техническими средствами, то его ответы на вопросы не принимаются и ему выставляется 0 баллов.

При проведении промежуточной аттестации обучающиеся убирают все личные вещи с учебной мебели, достают листок чистой бумаги и ручку. На листке бумаги записываются Фамилия, Имя, Отчество, номер группы и дата проведения опроса. В течение 30 минут обучающиеся должны решить задачи, при этом использовать любую печатную и рукописную продукцию, а также любые технические средства не допускается. По истечении указанного времени листы с ответами сдаются преподавателю на проверку. Если обучающийся воспользовался любой печатной или рукописной продукцией, а также любыми техническими средствами, то его ответы на вопросы не принимаются и ему выставляется 0 баллов.