

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»

Кафедра «Экономика, менеджмент и организация производства»

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Б2.О.02.01(Н) «НАУЧНО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ РАБОТА»

Направление подготовки
01.03.05 Статистика

Направленность (профиль) подготовки
«Экономика данных»

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения – очная

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Оценочные материалы – это совокупность учебно-методических материалов (контрольных заданий, описаний форм и процедур проверки), предназначенных для оценки качества прохождения обучающимися данной практики как части ОПОП.

Цель – оценить соответствие знаний, умений и владений, приобретенных обучающимся в процессе прохождения практики, целям и требованиям ОПОП в ходе проведения промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета – защиты отчета по практике. При оценивании результатов прохождения практики применяется пятибалльная шкала оценки: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

2. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРАКТИКЕ

Контролируемые этапы практики (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (или её части)	Вид, метод, форма оценочного мероприятия
Организационный этап	УК-2.1, УК-2.2, ОПК-3.3	Индивидуальный план работы студента.
Индивидуальное задание: 1) Введение. Обоснование актуальности темы ВКР применительно к решению проблем в сфере сбора, обработки и анализа статистических данных о процессах и явлениях на микроуровне и макроуровне (социальных, экономических, демографических, технических и иных), а также в сфере разработки, обоснования и принятия организационных и экономических решений на основе данных бизнес-анализа. Выбор объекта и формулирование предмета исследования, постановка целей и задач ВКР, направленных на решение актуальных проблем 2) Теоретические положения по теме ВКР. Описание предмета исследования и связанного с ним понятийного аппарата, категорий, процессов и явлений с использованием базовых знаний, обзор существующих теоретических положений. 3) Общая характеристика исследуемого объекта. Краткое описание объекта исследования и его предметной области, а также его внешней среды, достаточное для формирования представления о его состоянии, функционировании и развитии. 4) Проведение исследования. Статистическое исследование факторов, определяющих характеристики исследуемого объекта в соответствии с темой ВКР. Разработка программы статистического наблюдения с использованием стандартных методик и	УК-2.1, УК-2.2, УК-10.1, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-3.1	Отчет о результатах практики

Контролируемые этапы практики (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (или её части)	Вид, метод, форма оценочного мероприятия
технических средств, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария. Сбор статистических данных путем проведения статистического наблюдения с использованием стандартных методик и технических средств. Формирование сводных массивов статистической информации. 5) Обработка статистических данных, построение математических моделей взаимосвязей статистических показателей. Сводка и группировка данных, выявление взаимосвязей статистических показателей с использованием стандартных методов математической и дескриптивной статистики, анализ количественных данных, интерпретация полученных результатов. Обязательное использование вычислительной техники и стандартных компьютерных программ. 6) Вычислительная техника и стандартные компьютерные программы, примененные для анализа данных, обоснования решений и планирования их реализации. Описание использованных технических средств и информационных технологий для решения аналитических и исследовательских задач ВКР		
Оформление отчета по результатам практики, получение отзыва руководителя от университета. Подготовка к публикации научной статьи по результатам исследования.	ОПК-3.3	Отчет по результатам практики, отзыв руководителя, научная статья по результатам исследования
Подготовка презентации и доклада	ОПК-3.3	Презентация и доклад
Защита практики (предзащита ВКР)	УК-2.1, УК-2.2, УК-10.1, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-2.1, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-3.1	Защита отчета. Контрольные вопросы

3. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Сформированность каждой компетенции в процессе прохождения практики оценивается по трехуровневой шкале:

- 1) пороговый уровень является обязательным для всех обучающихся по завершении прохождения практики;
- 2) продвинутый уровень характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенций по завершении практики;

3) эталонный уровень характеризуется максимально возможной выраженностью компетенций и является важным качественным ориентиром для самосовершенствования.

Описание критериев и шкалы оценивания:

Основным оценочным средством контроля освоения компетенций, предусмотренных рабочей программой практики является отчет студента, в котором отражаются результаты прохождения практики.

а) описание критериев и шкалы оценивания индивидуального задания:

Шкала оценивания	Критерий
3 балла (эталонный уровень)	– индивидуальное задание выполнено полностью; – студент строго соблюдал рабочий график (план) практики; – индивидуальное задание выполнялось полностью самостоятельно, представленный материал оригинальный, авторский; – задание выполнялось при незначительной консультационной поддержке со стороны руководителя от университета, рекомендации учтены в отчете; – отчет полностью соответствует требованиям;
2 балла (продвинутый уровень)	– индивидуальное задание выполнено полностью; – студент в целом соблюдал рабочий график (план) практики; – индивидуальное задание выполнялось полностью самостоятельно, представленный материал оригинальный, авторский; – задание выполнялось при заметной консультационной поддержке со стороны руководителя от университета, замечания и рекомендации учтены в отчете; – имеются незначительные замечания к оформлению;
1 балл (пороговый уровень)	– индивидуальное задание выполнено не полностью; – студент не соблюдал рабочий график (план) практики, не явился на отдельные контрольные мероприятия без уважительной причины; – индивидуальное задание выполнялось самостоятельно лишь частично, представленные в отчете материалы скопированы из существующих источников без необходимого осмысления; – задание выполнялось при значительной и постоянной консультационной поддержке со стороны руководителя от университета, которая не была должным образом воспринята студентом; – имеются существенные замечания к оформлению;
0 баллов	– индивидуальное задание не выполнено; – студент не представил отчет с срок или индивидуальное задание выполнялось не самостоятельно.

б) описание критериев и шкалы оценивания процедуры защиты отчета:

Шкала оценивания	Критерий
3 балла (эталонный уровень)	– доклад и презентация полностью отражают результаты, полученные студентом в период практики и представленные в отчете; – студент показал глубокие знания задание выполнялось вопросов тематики индивидуального задания, свободно оперировал данными исследования; – студент правильно и грамотно ответил на все поставленные вопросы.
2 балла (продвинутый уровень)	– доклад и презентация отражают основные результаты, полученные студентом в период практики и представленные в отчете; – студент показал базовые знания вопросов тематики индивидуального задания, оперировал данными исследования;

Шкала оценивания	Критерий
	– при ответах на вопросы были допущены ошибки, которые носят несущественный характер.
1 балл (пороговый уровень)	– доклад и презентация поверхностны, не отражают основные результаты, полученные студентом в период практики и представленные отчете; – студент показал слабые знания вопросов тематики индивидуального задания, не оперировал данными исследования; – студент не дал полных и аргументированных ответов на заданные вопросы.
0 баллов	– доклад и презентация выполнены без должной связи с содержанием практики; – студент показал слабые знания вопросов тематики индивидуального задания, не оперировал данными исследования; – студент затруднился ответить на поставленные вопросы или допустил в ответах принципиальные ошибки.

Максимально студент может набрать 6 баллов. Итоговый суммарный балл студента переводится в традиционную форму по системе «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» при условии выполнения всех видов заданий на уровне не ниже порогового в соответствии со следующей шкалой:

Шкала оценивания	Итоговый суммарный балл
Зачтено с оценкой «отлично»	6 баллов
Зачтено с оценкой «хорошо»	4 – 5 баллов
Зачтено с оценкой «удовлетворительно»	2 – 3 балла
Не зачтено с оценкой «неудовлетворительно»	0-1 балл

4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОЦЕДУРЫ ЗАЩИТЫ ОТЧЕТА

1. Сформулируйте сущность основной категории по теме исследования (УК-2.1)
2. В рамках каких ресурсных и правовых ограничений действует объект исследования? (УК-2.2)
3. Какова сфера деятельности объекта исследования, в чем его специфика? (УК-10.1)
4. Сформулируйте основные методологические подходы к планированию статистического наблюдения (ОПК-1.1)
5. Опишите технических средств, используемые вами в процессе проведения статистического наблюдения (ОПК-1.2)
6. Какие стандартные методики сбора статистических данных вы применяли (ОПК-1.2)
7. Назовите основные источники необходимой информации для решения поставленных в работе задач (ОПК-2.1)
8. Каким математическим инструментарием обработки и анализа количественных данных вы пользовались (ОПК-3.1)
9. Назовите стандартные компьютерные программы вы использовали в целях решения задач анализа количественных данных (ОПК-3.2)
10. Перечислите требования к подготовке докладов, публикаций и других аналитических материалов (ОПК-3.3)
11. Сформулируйте основные требования к оформлению отчета о результатах исследования, требования к оформлению таблиц и рисунков в отчете? (ОПК-3.3)
12. Какие преимущества предоставляют современные вычислительные средства в контексте обработки данных (ОПК-4.1)
13. Опишите функционал использованных вами программных продуктов обработки данных (ОПК-4.2)
14. Каким образом вы формировали входные массивы информации баз данных (ПК-1.1)
15. Поясните методики формирования упорядоченных выходных массивов статистических данных (ПК-1.2)
16. Опишите методики расчета агрегированных и производных показателей (ПК-1.3)

17. Назовите основные методы обработки информации, которые Вы применяли при составлении отчета о результатах исследования. (ПК-1.3)

18. Назовите основные нормативные документы, которыми регулируется сфера деятельности объекта исследования (ПК-3.1)

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СОГЛАСОВАНО

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Евдокимова Елена Николаевна, Заведующий
кафедрой ЭМОП

Простая подпись