

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Автомобильный транспорт»



УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
/ Т.Р. Змызгова /  
«17» сентября 2021 г.

**Программа**  
**Научно-исследовательская работа**  
**Научно-исследовательская работа (получение первичных**  
**навыков научно-исследовательской работы)**

образовательной программы высшего образования –  
программы магистратуры

**23.04.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Направленность:  
**Автомобильное хозяйство и автосервис**

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2021

Программа «Научно-исследовательская работа», «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» составлена в соответствии с учебными планами по программе магистратуры «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (Автомобильное хозяйство и автосервис) утвержденными для заочной формы обучения: «30» августа 2021 года  
для очной формы обучения: «30» августа 2021 года

Программа НиР одобрена на заседании кафедры «Автомобильный транспорт» «16» сентября 2021 года, протокол № 1.

Программу НиР составили  
профессор кафедры  
«Автомобильный транспорт»

В.И. Васильев

доцент кафедры  
«Автомобильный транспорт»

И.П. Попова

Согласовано:

Заведующий кафедрой  
«Автомобильный транспорт»

В.Н. Шабуров

Специалист по учебно-методической  
работе учебно-методического отдела

Г.В. Казанкова

# 1. ОБЪЕМ, СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Научно-исследовательская работа (получение первоначальных навыков научно-исследовательской работы)

Для очной формы обучения

3 семестр: 6 зачетных единиц (4 недели)

Курс	2
Трудоемкость, ЗЕ	6
Трудоемкость, ак. час	216
Продолжительность, недель	4
Способ проведения практики	Стационарная, рассредоточенная
Форма проведения практики	Непрерывная
Форма промежуточной Аттестации	Дифференцированный зачет (защита отчета по практике)

Научно-исследовательская работа

4 семестр: 6 зачетных единиц (4 недели)

Курс	2
Трудоемкость, ЗЕ	6
Трудоемкость, ак. час	216
Продолжительность, недель	4
Способ проведения практики	Стационарная, рассредоточенная
Форма проведения практики	Непрерывная
Форма промежуточной Аттестации	Дифференцированный зачет (защита отчета по практике)

Научно-исследовательская работа (получение первоначальных навыков научно-исследовательской работы)

Для заочной формы обучения

3 семестр: 6 зачетных единиц (4 недели)

Курс	2
Трудоемкость, ЗЕ	6
Трудоемкость, ак. час	216
Продолжительность, недель	4
Способ проведения практики	Стационарная, рассредоточенная
Форма проведения практики	Непрерывная
Форма промежуточной Аттестации	Дифференцированный зачет (защита отчета по практике)

## Научно-исследовательская работа

4 семестр: 6 зачетных единиц (4 недели)

Курс	2
Трудоемкость, ЗЕ	6
Трудоемкость, ак. час	215
Продолжительность, недель	4
Способ проведения практики	Стационарная, рассредоточенная
Форма проведения практики	Непрерывная
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет (защита отчета по практике)

### 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

«Научно-исследовательская работа», ««Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» (далее - «Практика») относится к Блоку 2 «Практики» вариативной части образовательной программы.

Вид практики- производственная.

Тип практики- научно-исследовательская работа.

Прохождение практики базируется на знаниях, умениях, навыках, приобретенных магистрантами при обучении по программам бакалавриата или специалитета соответствующего профиля.

Результаты обучения при прохождении практики необходимы для формирования первичных знаний, умений и навыков научно-исследовательской работы в соответствии с видом деятельности ООП.

### 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

#### Цель практики

Формирование комплекса знаний, умений и навыков самостоятельного осуществления научно-исследовательских и научно технических работ, связанных с решением сложных инновационных задач в области управления работоспособностью транспортных систем на основе современных технологий обслуживания и ремонта транспортных систем, включая современные информационные технологии, закономерности изменения технического состояния автомобилей.

**Задачами практики** являются:

- формирование совокупности методологических, методических знаний о проведении научных исследований в области технического состояния автомобилей;
- формирование умений и навыков рационального и эффективного приоб-



ретения новых знаний о современных тенденциях и перспективах научных исследований в области технического состояния автомобилей;

- научно-исследовательское сопровождение индивидуальных заданий в рамках выполнения магистерской диссертации.

- закрепление теоретических и практических знаний по специальности и применение этих знаний в процессе практики и дипломного проектирования;

- развитие навыков ведения самостоятельной работы и овладения методикой исследования и экспериментирования;

- подбор и ознакомление с литературой, нормативами, положениями и другими источниками с учетом темы выпускной квалификационной работы.

Компетенции, формируемые в результате прохождения «Научно-исследовательской работы (получения первичных навыков научно-исследовательской работы)»:

- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК- 1);

- способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);

- способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3);

- способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК - 6);

- способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники (ОПК-1);

- способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов (ОПК-4)

Закончив НИР (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), обучающийся должен:

- Знать системы транспортно-технологических комплексов, их технологического оборудования и комплексов на их базе, а также методы и способы достижения целей по их улучшению, структуру и взаимосвязи, основные сведения о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования конструкцию и элементную базу транспортных и транспортно-технологических машин отрасли и применяемого при технической эксплуатации и сервисном обслуживании оборудования (для УК- 1, УК-2, УК-3, УК – 6, ОПК-1, ОПК-4).

- Уметь разрабатывать новые методы достижения целей, при проектировании транспортно-технологических комплексов, их технологического оборудования и комплексов на их базе, применять сведения о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (для УК- 1, УК-2, УК-3, УК – 6, ОПК-1, ОПК-4).

- Владеть системами решений по совершенствованию методов достижения целей, а также совершенствованию структуры и взаимосвязей, навыками

применения на практике основных сведений о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (для УК- 1, УК-2, УК-3, УК – 6, ОПК-1, ОПК-4).

Компетенции, формируемые в результате прохождения «Научно-исследовательской работы»:

- способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники (ОПК-1);

- способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов (ОПК-4);

- способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов (ОПК-5).

Закончив НИР, обучающийся должен:

- Знать методы обработки и анализа полученных результатов, методы обеспечения безопасности при проведении экспериментальных исследований (для ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5).

- Уметь выполнять теоретические и натурные экспериментальные работы по исследованию характеристик наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и комплексов на их базе, обрабатывать, сопоставлять и анализировать полученные результаты, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов (для ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5).

- Владеть методами и средствами выполнения экспериментальных работ, основными принципами и методами анализа полученных экспериментальных результатов (для ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5).

Индикаторы и дескрипторы части соответствующей компетенции, формируемой в процессе изучения «Научно-исследовательской работы», «Научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)», оцениваются при помощи оценочных средств.

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

##### 4.1. Структура практики

##### Очная форма обучения

№ раздела (этапа)	Наименование раздела (этапа)	Продолжительность, недель	
		3 семестр	4 семестр
1	Организационно-подготовительный этап	1	1
	в т.ч. Рубежный контроль № 1*	1/2	1/2
2	Основной этап	2	2
	в т.ч. Рубежный контроль № 2*	1/2	1/2
3	Заклочительный этап	1	1
	в т.ч. Рубежный контроль № 3*	1/2	1/2
<b>Всего:</b>		<b>4</b>	<b>4</b>



### Заочная форма обучения

№ раздела (этапа)	Наименование раздела (этапа)	Продолжительность, недель	
		3 семестр	4 семестр
1	Организационно-подготовительный этап	1	1
2	Основной этап	2	2
3	Заклочительный этап	1	1
<b>Всего:</b>		4	4

\* - В случае использования балльно-рейтинговой системы контроля и оценки академической активности обучающихся

#### 4.2. Виды работ, выполняемых при прохождении практики

В силу специфики данного вида практики базы практики для каждого из семестров могут быть отличными друг от друга и, как следствие, каждый из семестров структура практики трехэтапная. При необходимости (если база практики не меняется в содержание этапов могут быть внесены коррективы).

Если виды работ, выполняемых при прохождении практики, могут выполняться студентами дистанционно при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии с руководителями практики как со стороны университета, так и со стороны профильной организации, то практика может быть организована полностью или частично дистанционно

##### 4.2.1 Организационно-подготовительный этап Очная форма обучения

Семестр	Виды работ
3	Собрание по практике. Доведение информации о целях и задачах практики, об ожидаемых результатах от прохождения практики. Ознакомление с основными регламентирующими документами по практике, с системой балльно-рейтинговой оценки по практике. Подготовка документов для прохождения практики: писем о направлении на практику, при необходимости, оформление допуска на предприятие (в организацию) (при прохождении практики не на базе выпускающей кафедры); Общее знакомство с базой практики. Инструктаж по технике безопасности. Обсуждение места и роли научных исследований в выполнении индивидуальных планов магистрантов; определение совместно с научным руководителем общей цели и конкретных задач, уточнение этапов научно-исследовательской деятельности. Выбор темы исследования. Обоснование темы исследования. Формирование плана работы. Ознакомление с требованиями, предъявляемыми к выпускной квалификационной работе. Рубежный контроль № 1. Оценка готовности к прохождению следующих этапов.

4	<p>Собрание по практике. Доведение информации о целях и задачах практики, об ожидаемых результатах от прохождения практики. Ознакомление с основными регламентирующими документами по практике, с системой балльно-рейтинговой оценки по практике. Подготовка документов для прохождения практики: писем о направлении на практику, при необходимости, оформление допуска на предприятие (в организацию) (при прохождении практики не на базе выпускающей кафедры); Общее знакомство с базой практики. Инструктаж по технике безопасности.</p> <p>Рубежный контроль № 1. Оценка готовности к прохождению следующих этапов.</p>
---	--

#### Заочная форма обучения

Семестр	Виды работ
3	<p>Собрание по практике. Доведение информации о целях и задачах практики, об ожидаемых результатах от прохождения практики. Ознакомление с основными регламентирующими документами по практике, с системой балльно-рейтинговой оценки по практике. Подготовка документов для прохождения практики: писем о направлении на практику, при необходимости, оформление допуска на предприятие (в организацию) (при прохождении практики не на базе выпускающей кафедры); Общее знакомство с базой практики. Инструктаж по технике безопасности. Обсуждение места и роли научных исследований в выполнении индивидуальных планов магистрантов; определение совместно с научным руководителем общей цели и конкретных задач, уточнение этапов научно-исследовательской деятельности. Выбор темы исследования. Обоснование темы исследования. Формирование плана работы. Ознакомление с требованиями, предъявляемыми к выпускной квалификационной работе.</p>
4	<p>Собрание по практике. Доведение информации о целях и задачах практики, об ожидаемых результатах от прохождения практики. Ознакомление с основными регламентирующими документами по практике, с системой балльно-рейтинговой оценки по практике. Подготовка документов для прохождения практики: писем о направлении на практику, при необходимости, оформление допуска на предприятие (в организацию) (при прохождении практики не на базе выпускающей кафедры); Общее знакомство с базой практики. Инструктаж по технике безопасности.</p>



## 4.2.2 Основной этап

### Очная форма обучения

Семестр	Виды работ
3	<p>Изучение научной базы выпускающей кафедры «Автомобильный транспорт» (предприятия - базы практики). Непосредственное участие в работе подразделения предприятия (организации) под руководством руководителя практики от базы практики (от выпускающей кафедры, в случае прохождения практики на кафедре). Работа с научно-технической, нормативной документацией, учебными изданиями. Сбор аналитических и графических материалов на основании индивидуального задания. Систематизация собранного материала. Оформление отчета по практике. Разработка предложений по теме научно-исследовательской работы в рамках выпускной квалификационной работы магистранта. В случае прохождения практики на базе предприятия, предприятие может официально рекомендовать к рассмотрению в качестве темы научно-исследовательской работы в рамках выпускной квалификационной работы магистранта, направив в университет официальное письмо.</p> <p>Составление обзора литературы по направлению исследований; уточнение темы исследования. Сбор и анализ материалов исследования. За время научных исследований каждым магистрантом выполняется индивидуальное задание по более глубокому изучению отдельных вопросов раздела диссертации, по решению отдельных актуальных вопросов. Индивидуальное задание выдается магистранту научным руководителем.</p> <p>Примерная тематика индивидуальных заданий научных исследований:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Изучение состояния вопроса по теме.</li><li>- Обоснование цели и задач исследования.</li><li>-Обоснование основной гипотезы исследования.</li></ul> <p>Задание должно носить исследовательский характер. В течение всего периода обучения магистрант выполняет написание статей по теме научного исследования. Выступление на конференциях по результатам научно-исследовательской деятельности; подготовка научных публикаций.</p> <p>Рубежный контроль № 2. Подведение итогов основного этапа практики.</p>
4	<p>Продолжение изучения научной базы выпускающей кафедры «Автомобильный транспорт» (предприятия - базы практики).</p>

	<p>Непосредственное участие в работе подразделения предприятия (организации) под руководством руководителя практики от базы практики (от выпускающей кафедры, в случае прохождения практики на кафедре). Работа с научно-технической, нормативной документацией, учебными изданиями. Сбор аналитических и графических материалов на основании индивидуального задания. Систематизация собранного материала.</p> <p>Оформление отчета по практике. Разработка предложений по теме научно-исследовательской работы в рамках выпускной квалификационной работы магистранта. В случае прохождения практики на базе предприятия, предприятие может официально рекомендовать к рассмотрению в качестве темы научно-исследовательской работы в рамках выпускной квалификационной работы магистранта, направив в университет официальное письмо.</p> <p>Составление обзора литературы по направлению исследований; уточнение темы исследования. Сбор и анализ материалов исследования. За время научных исследований каждым магистрантом выполняется индивидуальное задание по более глубокому изучению отдельных вопросов раздела диссертации, по решению отдельных актуальных вопросов. Индивидуальное задание выдается магистранту научным руководителем.</p> <p>Примерная тематика индивидуальных заданий научных исследований:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Формулировка объекта и предмета исследования.</li> <li>- Формулировка предполагаемой научной новизны и практической ценности.</li> <li>- Разработка математических моделей (модели) исследуемых процессов и (или) объектов.</li> </ul> <p>Задание должно носить исследовательский характер. В течение всего периода обучения магистрант выполняет написание статей по теме научного исследования. Выступление на конференциях по результатам научно-исследовательской деятельности; подготовка научных публикаций.</p> <p>Рубежный контроль № 2. Подведение итогов основного этапа практики.</p>
--	---

### Заочная форма обучения

Семестр	Виды работ
3	<p>Изучение научной базы выпускающей кафедры «Автомобильный транспорт» (предприятия - базы практики). Непосредственное участие в работе подразделения предприятия (организации) под руководством руководителя практики от базы практики (от выпускающей кафедры, в случае прохождения практики на кафедре). Работа с научно-технической, нормативной документацией, учебными изданиями. Сбор аналитических и графических материалов на основании индивидуального задания. Систематизация собранного материала. Оформление отчета по практике. Разработка предложений по теме научно-исследовательской работы в рамках выпускной квалификационной работы магистранта. В случае прохождения практики на базе предприятия, предприятие может официально рекомендовать к рассмотрению в качестве темы научно-исследовательской работы в рамках выпускной квалификационной работы магистранта, направив в университет официальное письмо.</p> <p>Составление обзора литературы по направлению исследований; уточнение темы исследования. Сбор и анализ материалов исследования. За время научных исследований каждым магистрантом выполняется индивидуальное задание по более глубокому изучению отдельных вопросов раздела диссертации, по решению отдельных актуальных вопросов. Индивидуальное задание выдается магистранту научным руководителем.</p> <p>Примерная тематика индивидуальных заданий научных исследований:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Изучение состояния вопроса по теме.</li> <li>- Обоснование цели и задач исследования.</li> <li>-Обоснование основной гипотезы исследования.</li> </ul> <p>Задание должно носить исследовательский характер. В течение всего периода обучения магистрант выполняет написание статей по теме научного исследования. Выступление на конференциях по результатам научно-исследовательской деятельности; подготовка научных публикаций.</p>
4	<p>Продолжение изучения научной базы выпускающей кафедры «Автомобильный транспорт» (предприятия - базы практики).</p>



Непосредственное участие в работе подразделения предприятия (организации) под руководством руководителя практики от базы практики (от выпускающей кафедры, в случае прохождения практики на кафедре). Работа с научно-технической, нормативной документацией, учебными изданиями. Сбор аналитических и графических материалов на основании индивидуального задания. Систематизация собранного материала.

Оформление отчета по практике. Разработка предложений по теме научно-исследовательской работы в рамках выпускной квалификационной работы магистранта. В случае прохождения практики на базе предприятия, предприятие может официально рекомендовать к рассмотрению в качестве темы научно-исследовательской работы в рамках выпускной квалификационной работы магистранта, направив в университет официальное письмо.

Составление обзора литературы по направлению исследований; уточнение темы исследования. Сбор и анализ материалов исследования. За время научных исследований каждым магистрантом выполняется индивидуальное задание по более глубокому изучению отдельных вопросов раздела диссертации, по решению отдельных актуальных вопросов. Индивидуальное задание выдается магистранту научным руководителем.

Примерная тематика индивидуальных заданий научных исследований:

- Формулировка объекта и предмета исследования.
- Формулировка предполагаемой научной новизны и практической ценности.
- Разработка математических моделей (модели) исследуемых процессов и (или) объектов.

Задание должно носить исследовательский характер. В течение всего периода обучения магистрант выполняет написание статей по теме научного исследования. Выступление на конференциях по результатам научно-исследовательской деятельности; подготовка научных публикаций.

### 4.2.3. Заключительный этап

#### Очная форма обучения

Семестр	Виды работ
3	Завершение оформления и согласование отчета о практике с руководителями от университета, от предприятия (организации) и научным руководителем выпускной квалификационной работы магистранта. Рубежный контроль № 3. Подведение итогов практики. Защита отчета, которую принимает комиссия выпускающей кафедры с участием руководителя практики от университета и научного руководителя выпускной квалификационной работы магистранта.
4	Завершение оформления и согласование отчета о практике с руководителями от университета, от предприятия (организации) и научным руководителем выпускной квалификационной работы магистранта. Рубежный контроль № 3. Подведение итогов практики. Защита отчета, которую принимает комиссия выпускающей кафедры с участием руководителя практики от университета и научного руководителя выпускной квалификационной работы магистранта.

#### Заочная форма обучения

Семестр	Виды работ
3	Завершение оформления и согласование отчета о практике с руководителями от университета, от предприятия (организации) и научным руководителем выпускной квалификационной работы магистранта.
4	Завершение оформления и согласование отчета о практике с руководителями от университета, от предприятия (организации) и научным руководителем выпускной квалификационной работы магистранта.

## 5. ФОРМЫ ОТЧЕНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Основной формой отчетности по практике является отчет по практике.

### Отчет по практике

Объем отчета по практике 10-20 листов машинописного текста формата А4.

В отчете обучающийся дает краткое описание проделанной работы за время прохождения практики. Соответствующие разделы отчета выполняются по окончании каждого этапа практики и согласовываются с руководителем практики от университета.

Окончательно отчет по практике оформляется на последнем этапе прохождения практики, согласовывается с руководителем практики от предприятия (организации) и представляется руководителю практики от университета и своему научному руководителю на защиту (дифференцированный зачет по итогам прак-

тики).

Собранные при прохождении практики материалы включаются в отчет в качестве приложений.

Отчет по практике является основным документом обучающегося. Отражающим выполненную им работу во время практики, полученные им организационные и технические навыки и знания.

В отчет включается:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- описание материалов в соответствии с методическими указаниями по практике;
- заключение;
- список использованной литературы;
- приложение (формы учетных документов и т.д.)

Отчет должен быть оформлен в соответствии с методическими рекомендациями к оформлению текстовой части курсовых и дипломных проектов «Требования к оформлению учебных документов».

## **6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ**

### **6.1 Перечень оценочных средств**

1. Балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности обучающихся в КГУ (для очной формы обучения).
2. Отчеты обучающихся по практике.
3. Банк тестовых заданий к рубежным контролям №1, №2, №3 (для очной формы обучения).

### **6.2 Система балльно-рейтинговой оценки работы обучающихся при прохождении практики**

3,4 семестр (для очной формы обучения)

Текущий контроль проводится в виде контроля выполнения обучающимися календарного плана практики - до 10 баллов за каждый из первых трех этапов практики (максимум 30 баллов).

Рубежные контроли проводятся руководителем практики от университета по завершению каждого из первых трех этапов практики.

Рубежный контроль № 1 (до 10 баллов).

Рубежный контроль № 2 (до 10 баллов).

Рубежный контроль № 3 (до 20 баллов).

Дифференцированный зачет (защита отчета по практике) - до 30 баллов.



Для допуска к промежуточной аттестации по итогам НИР (дифференцированный зачет) обучающемуся необходимо набрать по результатам текущего и рубежного контролей не менее 50 баллов, полностью оформить отчет по практике, выполнить в полном объеме индивидуальное задание.

Для получения по итогам практики «автоматически» оценки «удовлетворительно» обучающемуся необходимо набрать минимум 68 баллов, полностью оформить отчет по практике, выполнить в полном объеме индивидуальное задание.

По согласованию с руководителем практики от университета обучающемуся, набравшему минимум 68 баллов, могут быть добавлены дополнительные (бонусные) баллы за качественное выполнение и перевыполнение плана практики (например, выполнение дополнительных разделов в отчете, базирующихся на материалах практики) и выставлена «автоматически» оценка «хорошо» или «отлично».

В случае если по итогам текущего и рубежных контролей набрана сумма менее 50 баллов, для допуска к зачету по практике обучающемуся необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных индивидуальных заданий. Формы дополнительных индивидуальных заданий назначаются руководителем НИР от университета и представляют собой задания по выполнению мероприятий стажировки, сбору материала, выполнению разделов курсового проекта, базирующегося на материалах практики.

Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется руководителем практики.

Критерии пересчета баллов в традиционную оценку по итогам прохождения практики:

- 60 и менее баллов - неудовлетворительно
- 61... 73 - удовлетворительно
- 74...90 - хорошо
- 91... 100 - отлично.

### **6.3 Процедура оценивания результатов прохождения практики**

Рубежный контроль № 1 проводится по окончании первого, этапа НИР путем оценки готовности обучающегося к прохождению следующих этапов практики. Руководителем анализируется полнота оформления соответствующих разделов дневника практики и отчета по практике.

Рубежный контроль № 2 проводится по окончании второго этапа НИР. Оцениваются результаты, полученные обучающимся на данном этапе, сделанные выводы их достоверность и объективность, а также, полнота оформления соответствующих разделов отчета по практике.

Рубежный контроль № 3 проводится по окончании третьего этапа НИР. Оцениваются результаты, полученные обучающимся на данном этапе, их до-

стоверность и точность, а также сделанные выводы, полнота оформления соответствующих разделов отчета по практике.

Рубежные контроли проводятся в виде письменного тестирования. Реализуется принцип выбора одного правильного ответа. Варианты тестовых заданий для рубежных контролей №1, №2, №3 состоят из 10 вопросов. Каждый вопрос на рубежных контролях №1 и №2 оценивается в один балл, на рубежном контроле №3 – в два балла. На каждое тестирование при рубежном контроле обучающемуся отводится не менее 30 минут.

Преподаватель оценивает в баллах результаты тестирования каждого обучающегося по количеству правильных ответов и заносит в ведомость учета текущей успеваемости.

**Дифференцированный зачет** по итогам прохождения НИР проводится в виде защиты отчета по практике руководителю практики от университета. Кроме оформленного и подписанного отчета по практике обучающимся на защиту представляются и собранные материалы по практике.

Обучающийся коротко докладывает о выполненных мероприятиях практики, дает характеристику базы практики, предложения по практике.

Руководитель оценивает качество подготовки отчета по практике (до 10 баллов), качество доклада (до 10 баллов) и качество и полноту ответов на вопросы при защите отчета по практике (до 10 баллов).

Если балльно-рейтинговая система не используется (заочная форма обучения), руководитель выставляет оценку по итогам прохождения практики, оценивая полноту выполнения календарного плана, качество выполнения мероприятий практики, качество подготовки отчета по практике, системность собранных материалов, качество доклада и качество и полноту ответов на вопросы при защите отчета по практике.

Результаты текущего контроля успеваемости и зачета заносятся преподавателем в зачетную ведомость, которая сдается в организационный отдел института в день зачета, а также выставляются в зачетную книжку обучающегося.

#### **6.4. Примеры оценочных средств для рубежных контролей и зачета**

##### **Пример тестового задания рубежного контроля №1**

1. Укажите название первой стадии жизненного цикла продуктовой инновации:
  - а) проведение маркетинговых и рыночных исследований
  - б) НИОКР по созданию продукта
  - в) Расчет потенциальной прибыли от внедрения данной инновации

##### **Пример тестового задания рубежного контроля №2**

1. Эмпирический метод исследования, в котором проводятся не только наблюдения и измерения, но и изменения объекта называется...:
  - а) эксперимент
  - б) научный метод
  - в) методика
  - г) творческий подход



### Пример тестового задания рубежного контроля №3

1. Диссертация оформляется на листах формата:
  - а) А4
  - б) А2
  - в) А6

### Вопросы к зачету по практике

1. Цель исследования.
2. Объект и предмет научного исследования.
3. Научные результаты и их классификация.
4. Научная проблема. Способы ее постановки.
5. Актуальность исследования и специфика ее обоснования.
6. Анализ и синтез.

### 6.5. Фонд оценочных средств

Полный банк заданий для текущего, рубежных контролей и промежуточной аттестации по практике, показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебно-методическом комплексе НИР.

## 7. УЧЕБНАЯ, МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА И РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРАКТИКИ

### 7.1. Основная учебная литература

1. Рыбин Н.Н. Предприятия автосервиса: Производственно-техническая база: учеб. пособие / Н.Н. Рыбин. – Курган: Изд-во КГУ, 2006. – 149 с. - Доступ из ЭБС КГУ.
2. Жаров С.П. Основы маркетинга в автосервисе. Учебное пособие. – Курган: КГУ, 2002 – 107 с. – Доступ из ЭБС КГУ.
3. Рыбин Н.Н. Проектирование технологических процессов обслуживания автомобилей. Учебное пособие. – Курган: КГУ, 2004 – 113 с. – Доступ из ЭБС КГУ.
4. Шарыпов А.В., Осипов Г.В. Основы теории надежности транспортных систем: Учебное пособие. - Курган: КГУ, 2006 - 128с. – Доступ из ЭБС КГУ.
5. Диссертация и ученая степень: Пособие для соискателей / Б.А. Райзберг – Доступ из ЭБС КГУ.

### 7.2. Дополнительная учебная литература

1. Рыбин Н.Н. Организационно-производственные структуры и управление технической службой предприятия автотранспортного комплекса [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Н. Рыбин, А.В. Савельев. – Курган: Издательство Курганского государственного университета, 2013. – 179 с.
2. Жаров С.П. Эксплуатационные материалы [Электронный ресурс]: С.П.



Жаров, В.Н. Шабуров, О.Г. Вершинина. - Курган: Издательство Курганского государственного университета, 2012. – 167 с. (дата обращения: 22.03.2021).

3. Рыбин Н.Н. Проектирование и реконструкция автотранспортных предприятий: учеб. пособие / Н.Н. Рыбин. – Курган: Изд-во КГУ, 2007. – 138 с. - Доступ из ЭБС КГУ.

4. Техническая эксплуатация автомобилей: Учебник для вузов / Е.С. Кузнецов, А.П. Болдин, В.М. Власов и др. – М: Наука, 2001. – 535 с. - доступ из ЭБС «Znanium.com».

### **7.3 Ресурсы сети «интернет», необходимые для прохождения практики**

- 1 dist.kgsu.ru - Система поддержки учебного процесса КГУ;
- 2 <http://dspace.kgsu.ru/xmlui/handle/123456789/1> - ЭБС КГУ
- 3 СПС КонсультантПлюс // <http://www.consultant.ru>
- 4 Техэксперт - электронный фонд правовой нормативной документации // <http://docs.cntd.ru>

## **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ**

Объектами практики могут быть предприятия автомобильного транспорта, обладающие необходимым кадровым, техническим и технологическим потенциалом.

Обучающийся может самостоятельно выбрать предприятие автомобильного транспорта для прохождения практики. Выбор базы практики должен быть согласован с руководителем выпускной квалификационной работы и заведующим выпускающей кафедры.

Конкретное место практики определяется приказом ректора университета по представлению кафедры.

Практика проводится на основе заключенных между университетом и государственными (муниципальными) органами, предприятиями, учреждениями, организациями договоров, в соответствии с которыми последние обязаны предоставить места для прохождения практики обучающимся.

В договоре вуз и организация оговаривают все вопросы, касающиеся проведения практики.

Договор должен предусматривать назначение двух руководителей практики;

- от университета назначаются преподаватели выпускающей кафедры;
- от организации - как правило ведущие специалисты.

Руководитель практики от университета назначается приказом ректора по представлению кафедры.

Организации, выбранные в качестве баз для практики должны удовлетворять следующим требованиям:

- обладать системой эффективной организации и управления в целом;
- обеспечить возможность комплексного ознакомления магистрантов практикантов со всем перечнем вопросов прохождения практики и выполнения индивидуального задания;

- иметь возможность назначать руководителя практики от данной организации, обладающего соответствующей профессиональной и педагогической подготовкой для работы с обучающимися

Приложение 1 Примерная форма титульного листа отчета о практике

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования

«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Автомобильный транспорт»

Отчет о  
о научно-исследовательской работе (практике)  
в \_\_\_\_\_ семестре

База практики \_\_\_\_\_  
(наименование организации/подразделения организации)

Выполнил: магистрант(ка) группы \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

Руководитель практики от организации \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

Научный руководитель магистранта \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

Руководитель ООП магистратуры \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

Дата защиты:

Оценка:

Курган 20\_\_\_\_



Аннотация программы прохождения практики

**Программа**  
**Научно-исследовательская работа**  
**Научно-исследовательская работа (получение первичных**  
**навыков научно-исследовательской работы)**

образовательной программы высшего образования –  
программы магистратуры

**23.04.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Направленность:  
**Автомобильное хозяйство и автосервис**

Формы обучения: очная, заочная  
Трудоемкость практик: 6 ЗЕ (216 академических часов)  
Семестр: 3,4  
Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Содержание практики

Изучение и приобретение знаний о деятельности предприятий автомобильного транспорта и автосервиса, навыков по работе с технической, нормативной документацией, справочными и учебными изданиями, о методах обработки и анализа полученных результатов, методы обеспечения безопасности при проведении экспериментальных исследований. Освоение процессов технического обслуживания и ремонта транспортных средств.