Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Гусеничные машины и прикладная механика»

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор
по образовательной
и международной деятельности
_____ / А.А. Кирсанкин /
«____»_____ 2026 г.

# ПРОГРАММА
# ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета
23.05.02 – Транспортные средства специального назначения

Специализация – Военные гусеничные и колесные машины

Форма обучения: очная

Курган 2026

Программа ознакомительной практики составлена в соответствии с учебным планом по программе специалитета «Транспортные средства специального назначения» («Военные гусеничные и колесные машины»), утвержденным для очной формы обучения 26.06.2026 г.

Программа практики одобрена на заседании кафедры «Гусеничные машины и прикладная механика» 02.07.2026 г., протокол № 10.

Программу практики составили

д.т.н., профессор В.Б. Держанский

к.т.н., доцент А.С. Хомичев

Согласовано:

Заведующий кафедрой
«Гусеничные машины и прикладная механика» В.Б. Держанский

Специалист по учебно-методической работе
Учебно-методического отдела Г.В. Казанкова

Начальник Управления образовательной
деятельности И.В. Григоренко

## 1. ОБЪЕМ, СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Всего: 8 зачетных единицы

| | |
|---|---|
| Курс | 3 |
| Семестр | 6 |
| Трудоемкость, ЗЕ | 8 |
| Способ проведения практики | Рассредоточенная, выездная |
| Форма проведения практики | В составе учебной группы |
| Форма промежуточной аттестации | Дифференцированный зачет (защита отчета по практике) |

## 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Ознакомительная практика относится к Блоку 2 «Практики» обязательной части образовательной программы.

Вид практики – учебная.

Тип практики – ознакомительная.

Прохождение ознакомительной практики базируется на сумме знаний, умений, навыков и компетенций, приобретенных обучающимися в ходе изучения следующих дисциплин:

- Введение в специальность;
- Сопротивление материалов;
- Материаловедение;
- Детали машин и основы конструирования;
- Основы теории и проектирования трансмиссий транспортных машин;
- Конструкция транспортных средств специального назначения;
- Спецдисциплина №3;
- Энергетические установки транспортных средств специального назначения.

Результаты обучения при прохождении учебной практики необходимы для качественного освоения следующих дисциплин:

- Динамика машин;
- Теория транспортных средств специального назначения;
- Научно-исследовательская работа по направлению тенденции развития движителей;
- Динамика управляемого движения;
- Технология производства транспортных средств специального назначения.

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Организация ознакомительной практики направлена на получение реальных (практических) начальных инженерных знаний на профильных предприятиях, в лабораториях, учебно-производственных мастерских (цехах), а также на получение возможности сопоставить свои ожидания и реалии будущей профессиональной деятельности, приобрести сведения, необходимые для освоения общепрофессиональных и специальных дисциплин, а также понимания своей будущей специальности.

Целью ознакомительной практики является углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний, полученных в вузе при изучении общепрофессиональных дисциплин; изучение основных технологических процессов формообразования и производства деталей и узлов машин, а также организации складского хозяйства; приобретение практического опыта; ознакомление с конструкциями и действующим производством транспортных средств специального назначения (ТССН).

Место проведения практики: учебно-производственные лаборатории университета, научных организаций или промышленных предприятий, оснащенные современным технологическим оборудованием и испытательными приборами.

Основной задачей практики в университете является общее знакомство с конструкцией ТССН, а на предприятии знакомство с производством ТССН, структурой предприятия и структурой его подразделений.

Задачи практики:

1) Ознакомление с конструкцией ТССН машин, имеющихся в лабораториях университета;

2) Ознакомление со структурой предприятия, назначением основных его служб, управлений и цехов, структурой, основными видами задействованного в опытно-конструкторской работе научно-технического инструментария, применяемого в производстве современного технологического оборудования и его технологическими возможностями, системой мероприятий по охране труда.

Компетенции, формируемые в результате прохождения практики:

- способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов (ОПК-4);
- способен проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации (ПК-3);
- способен использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортных средств специального назначения (ПК-6);
- способен проводить стандартные испытания транспортных средств специального назначения (ПК-12);
- способен организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций (ПК-18).

В результате прохождения ознакомительной практики обучающийся должен:

- знать структуру предприятия и организацию производства; выпускаемую продукцию и ее технические характеристики; основные технологические процессы формообразования заготовок и деталей машин (для ОПК-4);
- знать организацию, структуру и средства механизации складского хозяйства (для ПК-3);

- знать применяемые на предприятии компьютерные средства реализации численных методов решения инженерных задач (для ПК-6);

- знать оборудование и приспособления, применяемые на предприятии для проведения испытаний транспортных средств специального назначения, их технические характеристики (для ПК-12);

- знать особенности охраны труда и окружающей среды, безопасности жизнедеятельности в производственных подразделениях предприятия (для ПК-18);

- уметь пользоваться инженерной терминологией при изложении своих наблюдений (в отчетах по практикам и при их защите) (для ОПК-4);

- уметь читать конструкторскую и технологическую документацию (для ПК-3; ПК-6; ПК-12);

- владеть прикладными программами проектирования и расчета узлов, агрегатов и систем транспортных средств специального назначения (для ПК-6).

Практика должна:

1) Создать условия обучающемуся в их практической работе по приобретению профессиональных знаний.
2) Инициировать размышления обучающихся по сопоставлению приобретенных теоретических знаний с практикой.
3) Помогать обучающемуся в формировании общего представления о будущей производственной деятельности, способствуя развитию интереса к профессии.
4) Помогать преподавателям в реальной будущей оценке рыночной конъюнктуры и качества предоставляемых университетом образовательных услуг.

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

### 4.1. Структура практики

| № раздела (этапа) | Наименование раздела (этапа) |
|---|---|
| 1 | **Организационно-подготовительный этап** |
| 2 | **Ознакомительная практика в университете** |
| | в т.ч. Рубежный контроль № 1 |
| | **Ознакомительная практика на предприятии** |
| | в т.ч. Рубежный контроль № 2 |
| 3 | **Сбор и оформление материалов** |
| | в т.ч. Рубежный контроль № 3 |
| 4 | **Подготовка и защита отчета по практике** |

Ознакомительная практика проводится на третьем курсе в течение 6 семестра.

Обучающиеся знакомятся с конструкцией транспортных машин в лабораториях университета, затем обучающиеся направляются на предприятие, где знакомятся с производством транспортных машин в отделе технического обучения, в цехах, конструкторских и технологических отделах предприятия.

## 4.2. Виды работ, выполняемых при прохождении практики

**Организационно-подготовительный этап**

Собрание по ознакомительной практике. Подготовка документов для прохождения практики: оформление допуска на предприятие (в организацию); оформление части разделов дневника практики. Согласование индивидуального задания на практику. Общее знакомство с предприятием (организацией). Инструктаж по технике безопасности.

**Ознакомительная практика в университете**

Знакомство с конструкцией ТССН, получение навыков по изучению и анализу конструкций их сборочных единиц. Знакомство с испытательными стендами для исследования сборочных единиц ТССН.

Рубежный контроль № 1. Подведение итогов ознакомительной практики в университете и оценка готовности к прохождению следующего этапа практики.

**Ознакомительная практика на предприятии**

Экскурсии по предприятию, знакомство с предприятием в целом и заготовительным производством в частности, практикум на рабочих местах по механической обработке и сборке изделий.

Задачи ознакомительной практики на предприятии:

- ознакомиться со структурой машиностроительного предприятия, назначением основных его служб, структурой механосборочных цехов, с основными методами и технологией получения заготовок деталей машин, основными видами современного металлорежущего и сборочного оборудования и его технологическими возможностями, системой мероприятий по охране труда, вопросам экологии;
- приобрести умение практической работы при выполнении станочной или слесарно-сборочной операций;
- изучить конструкторско-технологическую документацию на выполняемую операцию, применяемое оборудование, оснастку, режущий и измерительный инструмент.

В результате ознакомительной практики на предприятии обучающийся должен уметь по виду заготовки определять способ ее получения, определять характер основных технологических процессов и типаж используемого оборудования, различать основные виды режущего и измерительного инструмента, составлять эскизы заготовок деталей, пользоваться инженерной терминологией при изложении своих наблюдений (в отчете по практике и при его защите).

Рубежный контроль № 2. Подведение итогов ознакомительной практика на предприятии.

**Сбор и оформление материалов**

Сбор аналитических и графических материалов на основании индивидуального задания. Систематизация собранного материала. Оформление соответствующих разделов дневника практики. Получение характеристики от руководителя практики от предприятия (организации).

Рубежный контроль № 3. Подведение итогов этапа практики.

**Подготовка и защита отчета по практике**

Завершение оформления дневника практики. Оформление и согласование с руководителями от университета и от предприятия (организации) отчета по практике.

Защита отчета перед руководителем практики от университета.

## 5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Основными формами отчетности по ознакомительной практике являются дневник практики и отчет по практике.

### 5.1. Дневник практики

Дневник ведется обучающимся ежедневно в течение всего периода практики. Он проверяется и визируется руководителями практики от предприятия и от КГУ. В дневник записывают все виды работ, выполняемых обучающимся, и данные, необходимые для составления отчета (содержание бесед, учебных занятий на предприятии, экскурсий и т.д.).

Дневник практики (приложение 1) является первичным отчетным документом по практике. На организационно-подготовительном этапе оформляются следующие разделы дневника практики: титульный лист, направление на практику, индивидуальное задание на практику, календарный план практики, вносятся сведения об участии в производственных экскурсиях в рамках общего знакомства с предприятием (организацией). Направление на практику скрепляется подписями руководителя практики от университета, директора института, печатью института. Индивидуальное задание скрепляется подписью руководителя практики от университета. Календарный план подписывается руководителями практики от университета и от предприятия (организации).

По мере прохождения этапов практики обучающийся вносит краткие записи в соответствующие разделы дневника практики: производственные экскурсии, производственная работа (в том числе в качестве дублера), теоретические занятия на производстве, работа по изучению новейших достижений науки и техники, передовых методов работы на предприятии.

По окончании каждого этапа прохождения практики (на каждом рубежном контроле) заполнение соответствующих разделов дневника практики контролируется руководителем практики от университета, а записи в разделе «Производственная работа» скрепляются его подписью.

К окончанию этапа прохождения практики «Сбор и оформление материалов» в дневнике практики должна быть заполнена, скреплена подписью руководителя практики от предприятия (организации) и печатью от предприятия (организации) характеристика работы обучающегося на практике.

На этапе подготовки к защите отчета по практике обучающимся заполняется раздел дневника по практике «Выводы и предложения о практике».

Оформленный в полном объеме дневник по практике прикладывается к выносимому на защиту отчету по практике.

### 5.2. Отчет по практике

Отчет о практике составляется каждым обучающимся самостоятельно. Содержание отчета определяется программой практики и индивидуальным заданием обучающемуся.

Отчет должен отражать полученные практикантом организационно-технические знания и навыки. Он составляется на основании выполнявшейся во время практики работы, личных наблюдений, а также по впечатлениям и наблюдениям, приобретенным при знакомстве с предприятием.

Рекомендуется следующая структура и содержание отчета:

*1.Титульный лист*

Содержит наименование отчета, реквизиты автора (фамилия, имя, отчество обучающегося, шифр студенческой группы), сведения о руководителе практики от университета и от предприятия, год написания отчета, наименование университета и название горо-

да. За титульным листом следует индивидуальное задание на практику и оглавление (содержание) отчета.

*2. Введение*

Указываются: вид практики, ее продолжительность, база практики, занимаемые во время практики должности (рабочие места). Приводится аннотация достигнутых за время практики целей и решенных задач.

Общая характеристика лабораторий университета и подразделений предприятия, где проходила практика, организация их деятельности, если это не противопоказано условиями и правилами конфиденциального характера.

*3. Раздел I*

Приводятся материалы по освещению вопросов, изучение которых предписано обучающемуся индивидуальным заданием на практику.

*4. Раздел II*

Освещение вопросов управления и организации производства.

*5. Выводы и предложения. Заключение*.

Приводится всесторонняя оценка практики и предложения по усовершенствованию практики.

*6. Перечень использованных источников.*

Отчет должен быть сжатым, но в то же время должен полностью отражать существо излагаемых материалов. Требования технической грамотности и культуры изложения являются безусловными. Отчет иллюстрируют эскизами, схемами, фотографиями, копиями рисунков и изображения из использованных источников, крупные схемы и чертежи приводятся в приложении.

Объем отчета не регламентируется, но в среднем составляет примерно 20–30 страниц.

Отчет должен быть оформлен на листах белой бумаги формата А4 (210×297 мм) с одной стороны листа. Ширина полей: слева – 25 мм, справа – 15 мм, сверху и снизу – 20 мм. Страницы отчета нумеруют вверху страницы по центру, обязательно составляется содержание (оглавление). Схемы, графики и другие графические материалы выполняются в карандаше или с использованием средств компьютерной графики.

Текстовая часть отчета оформляется в соответствии с требованиями стандартов:

ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам.

ГОСТ 2.106-96 ЕСКД. Текстовые документы.

Отчет готовят в течение всей практики. Для завершения работы над отчетом обучающемуся может быть предоставлено 3 − 4 дня в конце срока практики.

Отчет обучающегося-практиканта проверяется преподавателем руководителем практики. Замечания преподавателя учитываются обучающимся для внесения изменений в отчет.

Отчет по практике и дневник являются основными документами, подтверждающими работу обучающегося в период практики.

## 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.
2. Дневник практики.
4. Отчет по практике.

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

**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 КГУ 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**, в том числе характеристика руководителя от предприятия – до 10 баллов).

**Выполнение индивидуального задания (до 10 баллов).**

**Дифференцированный зачет** (защита отчета по практике) – **до 20 баллов**.

При прохождении обучающимся практики максимальная сумма баллов за практику устанавливается в 100 баллов, из которой:

- 80 баллов отводятся на текущий контроль. Текущий контроль проводится в форме рубежных контролей путем оценки степени выполнения поставленных задач. Количество рубежных контролей определяется программой практики;
- 20 баллов отводятся на промежуточную аттестацию.

По результатам прохождения практики руководитель от КГУ выставляет оценку с учетом характеристики, данной руководителем практики от предприятия.

Для допуска к промежуточной аттестации обучающемуся необходимо набрать по результатам текущего и рубежного контролей не менее 51 балла, полностью оформить дневник практики и отчет по практике, выполнить в полном объеме индивидуальное задание.

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, организационно-подготовительного, этапа практики 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 практики – ознакомительной практики в университете и на предприятии. Оценивается качество участия обучающегося в мероприятиях ознакомительной практики, полнота оформления соответствующих разделов дневника практики и отчета по практике.

**Рубежный контроль № 3** проводится по окончании третьего этапа практики – сбора и оформления материалов. Оценивается качество выполнения индивидуального задания, системность собранного материала, учитывается характеристика работы обучающегося на практике, данная руководителем практики от предприятия.

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

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

Руководитель оценивает качество оформления дневника практики и отчета по практике (до 5 баллов на каждый документ), качество доклада (до 5 баллов), качество и полноту ответов на вопросы (до 5 баллов).

### 6.4. Примеры оценочных средств для рубежных контролей по практике

Показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебно-методическом комплексе практики.

**Рубежный контроль 1**

1. Назовите основные требования, предъявляемые к транспортным средствам специального назначения.

2. Назовите вариант компоновки ТССН, наиболее подходящий для амфибийной машины средней категории по массе.

3. Составьте структурную схему одной из систем транспортного средства специального назначения.

4. Назовите нормативные материалы, сопровождающие проектирование и эксплуатацию ТССН.

5. Назовите производственное оборудование, применяемое на предприятии, и его характеристики.

**Рубежный контроль 2**

1. Какие технические средства измерения используются на предприятии?

2. Назовите возможные варианты модернизации системы управления производством на предприятии.

3. Назовите структурные подразделения, отвечающие за технологическую подготовку производства на предприятии.

4. Назовите структурные подразделения, отвечающие за контроль качества выпускаемых на предприятии изделий.

5. Назовите пути устранения производственных дефектов и критерии их применяемости.

**Рубежный контроль 3**

1. Как обеспечивается безопасность жизнедеятельности и экологической чистоты на предприятии?

2. По каким параметрам выбирается оборудование для механической обработки металлических заготовок, назовите его основные характеристики.

3. Изобразите кинематическую схему системы или агрегата ТССН, имеющую привод от электродвигателя.

4. Назовите основные узлы силовой передачи ТССН.

5. Перечислите этапы разработки технического задания.

### 6.5. Фонд оценочных средств

Показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебно-методическом комплексе практики.

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

1. Орлов В.Н. Промышленные технологии и инновации в автомобиле- и тракторостроении: учебное пособие: для обучающихся вузов, обучающихся по специальности «Автомобиле- и тракторостроение»: [по специальностям 151001 «Технология машиностроения», 200503 «Стандартизация и сертификация», 190201 «Автомобиле- и тракторостроение», 220601 «Управление инновациями» и по направлениям 151900 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», 190100 «Наземные транспортно-технологические средства», 221700 «Стандартизация и метрология» и 222000 «Инноватика»] / В.Н. Орлов, В.Е. Овсянников, Г.Н. Шпитко; Министерство образования и науки Российской Федерации, Курганский государственный университет. – Курган: Издательство Курганского государственного университета, 2014. - 153, [1] с.: ил., табл. – Библиогр.: с. 150-153. - ISBN 978-5-4217-0240-5. Режим доступа: http://dspace.kgsu.ru/xmlui/handle/123456789/3869.
2. Технология машиностроения: учебник / В.В. Клепиков, Н.М. Султан-заде, В.Ф. Солдатов [и др.]. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 387 с. – ISBN 978-5-16-011907-6. – Текст: электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1010080. – Режим доступа: по подписке.
3. Клепиков, В. В. Технология машиностроения: технологические системы на ЭВМ: учебник. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 269 с. – ISBN 978-5-16-010195-8. – Текст: электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1009619. – Режим доступа: по подписке.
4. Иванов, И. С. Технология машиностроения: производство типовых деталей машин: учебное пособие / И.М. Иванов. – М. : ИНФРА-М, 2019. – 224 с. – ISBN 978-5-16-005315-8. – Текст: электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1012460. – Режим доступа: по подписке.
5. Бойков, В. П. Многоцелевые гусеничные и колесные машины. Теория: Учебное пособие / В.П. Бойков, В.В. Гуськов и др.; Под общ. ред. проф. В.П. Бойкова – Москва: НИЦ Инфра-М; Минск: Нов. знание, 2012 – 543с.: ил. – ISBN 978-5-16-005514-5. – Текст: электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/259985. – Режим доступа: по подписке.
6. Устройство бронетанковой техники: учебное пособие / И.Ю. Лепешинский, А.В. Пепеляев, Е.В. Брусникин [и др.]. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 296 с. – ISBN 978-5-16-015095-6. – Текст: электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1481542. – Режим доступа: по подписке.
7. Зайчиков, Ю. Н. Трансмиссия и ходовая часть танка Т-72: учебное пособие / Ю.Н. Зайчиков. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 124 с. – ISBN 978-5-16-014824-3. – Текст: электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1481543. – Режим доступа: по подписке.
8. Лепешинский, И. Ю. Эксплуатация бронетанковой техники: учебник / И.Ю. Лепешинский, К.С. Крюков, А.В. Щербинкин [и др.]. – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 273 с. – ISBN 978-5-16-015025-3. – Текст: электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1754830. – Режим доступа: по подписке.
9. АО «Курганмашзавод»: официальный сайт. – URL: https://www.kmz.ru. – Текст: электронный.
10. АО «Специальное конструкторское бюро машиностроения»: официальный сайт. – URL: https://www.skbm.ru. – Текст: электронный.
11. АО «Кургандормаш»: официальный сайт. – URL: https://kzdm.ru. – Текст: электронный.

12. АО «Курганавторемонт»: официальный сайт. – URL: http://www.kurganavtoremont.ru. – Текст: электронный.
13. ООО «Завод дорожной техники «Регион 45»: официальный сайт. – URL: https://45-reg.ru. – Текст: электронный.
14. ИМАШ УрО РАН: официальный сайт. – URL: https:// imach.uran.ru. – Текст: электронный.

## 8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1. ЭБС «Лань».
2. ЭБС «Консультант студента».
3. ЭБС «Znanium.com».
4. «Гарант» - справочно-правовая система.

## 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ

Материально-техническое обеспечение по реализации дисциплины осуществляется в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данной образовательной программе.

Для проведения практики используют лаборатории университета, промышленные предприятия, конструкторские бюро, научно-исследовательские учреждения, имеющие современную организационно-техническую базу. При этом учитываются перспективы экономического и социального развития региона и его потребности в специалистах того или иного направления.

Предприятия должны заниматься проектированием, изготовлением, испытанием или исследованием транспортных машин, обладающих конкурентоспособностью, должны быть оснащены современным оборудованием, наличием квалифицированных специалистов.

В КГУ обучающихся специальности 23.05.02 на практику чаще всего направляют на следующие предприятия:

- АО «СКБМ»;
- АО «Курганмашзавод»;
- АО «Кургандормаш»;
- АО «Курганавторемонт»;
- ООО «Вездеходы «Бурлак»;
- ООО «Завод дорожной техники «Регион 45»;
- Институт машиноведения Уральского отделения Российской академии наук (ИМАШ УрО РАН);
- другие предприятия, занимающиеся проектированием и производством узлов и агрегатов транспортных машин, научно-исследовательские и образовательные организации и учреждения.

Ознакомительная практика проводится на основе заключенных между университетом и предприятиями договоров, в соответствии с которыми последние обязаны предоставить места для прохождения практики обучающихся.

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 ознакомительной практики от университета назначается приказом ректора по представлению кафедры.

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

- обладать системой эффективной организации и управления в целом;
- обеспечивать возможность комплексного ознакомления обучающихся-практикантов со всем перечнем вопросов прохождения ознакомительной практики и выполнения индивидуального задания;
- иметь возможность назначать руководителя ознакомительной практики от данного предприятия, обладающего соответствующей профессиональной подготовкой для работы с обучающимися-практикантами.

Обучающийся может самостоятельно выбрать предприятие, удовлетворяющее вышеназванным критериям, для прохождения ознакомительной практики. Выбор базы практики должен быть согласован с заведующим выпускающей кафедры.

Конкретное место практики определяется приказом ректора университета.

Лаборатории университета оснащены учебно-действующими стендами объектов: 155, 172, 765; натурными образцами изделий: 172, 688; опытными образцами машин; комплексом информационно-измерительной аппаратуры; комплексом GPS (ГЛОНАСС) RACELOGIC.

## 10. ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

При использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее ЭО и ДОТ) занятия полностью или частично проводятся в режиме онлайн. Объем дисциплины и распределение нагрузки по видам работ соответствует п. 4.1. Распределение баллов соответствует п. 6.2 либо может быть изменено в соответствии с решением кафедры, в случае перехода на ЭО и ДОТ в процессе обучения. Решение кафедры об используемых технологиях и системе оценивания достижений обучающихся принимается с учетом мнения ведущего преподавателя и доводится до сведения обучающихся.

Приложение 1

**Примерная форма дневника практики**

**Курганский государственный университет**

**ДНЕВНИК**
**_____ практики**

_____
фамилия

_____
имя, отчество

_____

**обучающегося _____ института**

**специальности (направления подготовки)_____**

_____

**_____курса_____группы**

**г. Курган**

## НАПРАВЛЕНИЕ НА ПРАКТИКУ

Обучающийся _____

фамилия, имя, отчество

_____

_____курса, специальности (направления подготовки)_____

_____

_____ института Курганского государственного университета направляется для прохождения

_____

вид практики

в _____

наименование населенного пункта

_____

наименование предприятия (организации)

## СРОК ПРАКТИКИ:

с «_____»_____20____г.

по «_____»_____20____г.

Руководитель практики _____

Директор института _____

М.П.

## 1. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

**прохождения _____практики**

обучающимся _____

(составляется до начала практики)

| № | Виды выполняемых работ | Рабочее место обучающегося | Время работ (в днях или неделях) |
|---|---|---|---|
| | | | |

Руководитель практики от университета _____

Руководитель практики от предприятия _____

## 2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЭКСКУРСИИ

| Дата | Изучаемый объект (предприятие, цех, машина, сооружение и т.д.) | Краткое описание изученного объекта и замечания обучающегося |
|---|---|---|
| | | |

## 3. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РАБОТА

Рабочее место, должность _____

| Дата | Краткое содержание выполняемых работ | Замечания и отметка руководителя практики от университета |
|---|---|---|
| | | |

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

| Дата | Содержание занятий | Ф.И.О. руководителя занятий |
|---|---|---|
| | | |

## 5. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ОБУЧАЮЩЕМУСЯ

_____
_____
_____

**Специальный вопрос**

_____
_____
_____

Дата выдачи «____»_____20____г.
Срок выполнения «_____»_____20____г.
Подпись руководителя, выдавшего задание _____

## 6. РАБОТА ПО ИЗУЧЕНИЮ НОВЕЙШИХ ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ, ПЕРЕДОВЫХ МЕТОДОВ РАБОТЫ НА ПРЕДПРИЯТИИ

| № | Содержание выполненных работ | Заключение предприятия о работе обучающегося |
|---|---|---|
| | | |

## 7. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ О ПРАКТИКЕ

_____
_____
_____

## ХАРАКТЕРИСТИКА
**(оценка работы обучающегося на практике)**
Заполняется руководителем практики от предприятия

_____
_____
_____
_____
_____
_____

Руководитель практики от предприятия _____

М.П.

Приложение 2

**Примерная форма отчета о практике**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Гусеничные машины и прикладная механика»

Отчет о прохождении ознакомительной практики
в _____
*наименование организации или структурного подразделения (базы практики)*

Выполнил: обучающийся группы _____ _____ И.О. Фамилия

Руководитель практики от организации _____ И.О. Фамилия

М.П.

Руководитель практики от университета _____ И.О. Фамилия

Дата защиты:
Оценка:

Курган 20__