

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ПО ПРАКТИКЕ**

**Код модуля**  
1152680(1)

**Модуль**  
Практика

**Екатеринбург**

Оценочные материалы по практике составлены авторами:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Давыдова Виктория Витальевна	без ученой степени, без ученого звания	Старший преподаватель	подъемно-транспортных машин и роботов
2	Летнев Константин Юрьевич	без ученой степени, без ученого звания	Старший преподаватель	подъемно-транспортных машин и роботов
3	Лукашук Ольга Анатольевна	кандидат технических наук, доцент	Заведующий кафедрой	подъемно-транспортных машин и роботов
4	Маркина Анастасия Александровна	кандидат технических наук, без ученого звания	Доцент	подъемно-транспортных машин и роботов
5	Строганов Юрий Николаевич	кандидат технических наук, доцент	Доцент	подъемно-транспортных машин и роботов

**Согласовано:**

Управление образовательных программ

Е.А. Смирнова

## 1. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ПРАКТИК

Таблица 1.

№ п/п	Перечень видов и типов практик в последовательности их освоения	Объем практик в зачетных единицах	Форма итоговой промежуточной аттестации по практике
1.	Производственная практика, конструкторская	6	Зачет
2.	Производственная практика, научно-исследовательская работа	6	Зачет
3.	Производственная практика, преддипломная практика	21	Зачет
4.	Производственная практика, проектно-технологическая	6	Зачет
5.	Производственная практика, технологическая	6	Зачет
Итого по модулю:		45	

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ – КОМПЕТЕНЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

В результате освоения программы практики у обучающихся будут сформированы компетенции, указанные в таблице 3 рабочей программы практики.

## 3. ПЛАНИРОВАНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ПЕРИОД ПРАКТИКИ

Таблица 2.

ВИДЫ И ТИПЫ ПРАКТИК	ЭТАП ПРАКТИКИ	ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ПЕРИОД ПРАКТИКИ
Производственная практика, конструкторская	Организационный	1. Знакомство с программой практики, методическими рекомендациями по практике 2. Изучение инструкций по охране труда и технике безопасности, правил внутреннего трудового распорядка организации 3. Изучение санитарно-эпидемиологических правил организации 4. Знакомство с режимом конфиденциальности, принятого в организации 5. Знакомство с организацией, документами, должностными инструкциями, правилами внутреннего распорядка 6. Согласование индивидуального задания с руководителем практики от УрФУ и от организации 7. Согласование последовательного перечня работ, необходимых для выполнения задания

	Основной	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наблюдение за выполнением работниками организаций трудовых функций или профессиональных задач на рабочем месте</li> <li>2. Выполнение и оформление производственных/исследовательских заданий по практике</li> <li>3. Сбор и обработка литературного и фактического материала</li> <li>4. Проведение измерений</li> <li>5. Выполнение расчетных заданий</li> <li>6. Разработка документации по производственным и бизнес-процессам</li> <li>7. Подготовка проекта</li> </ol>
	Заключительный	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оформление результатов измерений</li> <li>2. Выполнение мероприятий по сбору фактического материала для составления отчета</li> <li>3. Заполнение дневника (отчета) по практике</li> <li>4. Систематизация собранного материала</li> <li>5. Составление и оформление отчета</li> <li>6. Согласование отчета с руководителем практики</li> <li>7. Получение отзыва от организации</li> <li>8. Защита отчета по практике</li> <li>9. Оформление результатов проектных работ</li> </ol>
Производственная практика, научно-исследовательская работа	Организационный	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знакомство с программой практики, методическими рекомендациями по практике</li> <li>2. Изучение инструкций по охране труда и технике безопасности, правил внутреннего трудового распорядка организации</li> <li>3. Изучение санитарно-эпидемиологических правил организации</li> <li>4. Знакомство с режимом конфиденциальности, принятого в организации</li> <li>5. Знакомство с организацией, документами, должностными инструкциями, правилами внутреннего распорядка</li> <li>6. Согласование индивидуального задания с руководителем практики от УрФУ и от организации</li> <li>7. Согласование последовательного перечня работ, необходимых для выполнения задания</li> </ol>
	Основной	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнение и оформление производственных/исследовательских заданий по практике</li> <li>2. Сбор и обработка литературного и фактического материала</li> <li>3. Проведение измерений</li> <li>4. Выполнение расчетных заданий</li> <li>5. Подготовка проекта</li> </ol>
	Заключительный	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оформление результатов измерений</li> <li>2. Выполнение мероприятий по сбору фактического материала для составления отчета</li> </ol>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>3. Заполнение дневника (отчета) по практике</li> <li>4. Систематизация собранного материала</li> <li>5. Составление и оформление отчета</li> <li>6. Согласование отчета с руководителем практики</li> <li>7. Защита отчета по практике</li> <li>8. Оформление результатов научно-исследовательских работ</li> </ul>
Производственная практика, преддипломная практика	Организационный	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Знакомство с программой практики, методическими рекомендациями по практике</li> <li>2. Изучение инструкций по охране труда и технике безопасности, правил внутреннего трудового распорядка организации</li> <li>3. Изучение санитарно-эпидемиологических правил организации</li> <li>4. Знакомство с режимом конфиденциальности, принятого в организации</li> <li>5. Знакомство с организацией, документами, должностными инструкциями, правилами внутреннего распорядка</li> <li>6. Согласование индивидуального задания с руководителем практики от УрФУ и от организации</li> <li>7. Согласование последовательного перечня работ, необходимых для выполнения задания</li> </ul>
	Основной	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнение и оформление производственных/исследовательских заданий по практике</li> <li>2. Сбор и обработка литературного и фактического материала</li> <li>3. Проведение измерений</li> <li>4. Выполнение расчетных заданий</li> <li>5. Разработка документации по производственным и бизнес-процессам</li> <li>6. Подготовка проекта</li> </ul>
	Заключительный	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Оформление результатов измерений</li> <li>2. Выполнение мероприятий по сбору фактического материала для составления отчета</li> <li>3. Заполнение дневника (отчета) по практике</li> <li>4. Выполнение расчетных заданий</li> <li>5. Систематизация собранного материала</li> <li>6. Оформление документации</li> <li>7. Составление и оформление отчета</li> <li>8. Согласование отчета с руководителем практики</li> <li>9. Получение отзыва от организации</li> <li>10. Защита отчета по практике</li> <li>11. Оформление результатов научно-исследовательских работ</li> <li>12. Оформление результатов проектных работ</li> </ul>
Производственная практика,	Организационный	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Знакомство с программой практики, методическими рекомендациями по практике</li> </ul>

проектно-технологическая		<ul style="list-style-type: none"> <li>2. Изучение инструкций по охране труда и технике безопасности, правил внутреннего трудового распорядка организации</li> <li>3. Изучение санитарно-эпидемиологических правил организации</li> <li>4. Знакомство с режимом конфиденциальности, принятого в организации</li> <li>5. Знакомство с организацией, документами, должностными инструкциями, правилами внутреннего распорядка</li> <li>6. Согласование индивидуального задания с руководителем практики от УрФУ и от организации</li> <li>7. Согласование последовательного перечня работ, необходимых для выполнения задания</li> </ul>
	Основной	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Наблюдение за выполнением работниками организаций трудовых функций или профессиональных задач на рабочем месте</li> <li>2. Выполнение и оформление производственных/исследовательских заданий по практике</li> <li>3. Сбор и обработка литературного и фактического материала</li> <li>4. Проведение измерений</li> <li>5. Проведение расчетных работ</li> </ul>
	Заключительный	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Оформление результатов измерений</li> <li>2. Выполнение мероприятий по сбору фактического материала для составления отчета</li> <li>3. Заполнение дневника (отчета) по практике</li> <li>4. Систематизация собранного материала</li> <li>5. Составление и оформление отчета</li> <li>6. Согласование отчета с руководителем практики</li> <li>7. Получение отзыва от организации</li> <li>8. Защита отчета по практике</li> </ul>
Производственная практика, технологическая	Организационный	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Знакомство с программой практики, методическими рекомендациями по практике</li> <li>2. Изучение инструкций по охране труда и технике безопасности, правил внутреннего трудового распорядка организации</li> <li>3. Изучение санитарно-эпидемиологических правил организации</li> <li>4. Знакомство с режимом конфиденциальности, принятого в организации</li> <li>5. Знакомство с организацией, документами, должностными инструкциями, правилами внутреннего распорядка</li> <li>6. Согласование индивидуального задания с руководителем практики от УрФУ и от организации</li> <li>7. Согласование последовательного перечня работ, необходимых для выполнения задания</li> </ul>

	Основной	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наблюдение за выполнением работниками организаций трудовых функций или профессиональных задач на рабочем месте</li> <li>2. Выполнение индивидуального задания, ежедневная работа по месту практики</li> <li>3. Сбор и обработка материала, проведение измерений</li> <li>4. Разработка документации по производственным и бизнес-процессам</li> </ol>
	Заключительный	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оформление результатов измерений</li> <li>2. Выполнение мероприятий по сбору фактического материала для составления отчета</li> <li>3. Заполнение дневника (отчета) по практике</li> <li>4. Систематизация собранного материала</li> <li>5. Составление и оформление отчета</li> <li>6. Согласование отчета с руководителем практики</li> <li>7. Получение отзыва от организации</li> <li>8. Защита отчета по практике</li> </ol>

#### 4. ПРОЦЕДУРЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ В РАМКАХ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКАМ В БАЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА БРС)

##### 4.1. Процедуры текущей и промежуточной аттестации по практикам

##### 4.1.1. Производственная практика, конструкторская

Текущая аттестация по практике	Сроки – семестр, учебная неделя	Максимальная оценка в баллах
Выполнение заданий по практике	10,24	50
Составление и оформление отчета по практике	10,24	50
<b>Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практике – 0.5</b>		
<b>Промежуточная аттестация по практике – зачет</b>		
<b>Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практике – 0.5</b>		

##### 4.1.2. Производственная практика, научно-исследовательская работа

Текущая аттестация по практике	Сроки – семестр, учебная неделя	Максимальная оценка в баллах
Выполнение заданий по практике	10,17	50
Составление и оформление отчета по практике	10,17	50
<b>Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практике – 0.5</b>		
<b>Промежуточная аттестация по практике – зачет</b>		
<b>Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практике – 0.5</b>		

#### 4.1.3. Производственная практика, преддипломная практика

Текущая аттестация по практике	Сроки – семестр, учебная неделя	Максимальная оценка в баллах
Выполнение заданий по практике	11,14	50
Составление и оформление отчета по практике	11,14	50
<b>Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практике – 0.5</b>		
<b>Промежуточная аттестация по практике – зачет</b>		
<b>Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практике – 0.5</b>		

#### 4.1.4. Производственная практика, проектно-технологическая

Текущая аттестация по практике	Сроки – семестр, учебная неделя	Максимальная оценка в баллах
Выполнение заданий по практике	8,24	50
Составление и выполнение отчета по практике	8,24	50
<b>Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практике – 0.5</b>		
<b>Промежуточная аттестация по практике – зачет</b>		
<b>Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практике – 0.5</b>		

#### 4.1.5. Производственная практика, технологическая

Текущая аттестация по практике	Сроки – семестр, учебная неделя	Максимальная оценка в баллах
Выполнение заданий по практике	6,24	50
Составление и оформление отчета по практике	6,24	50
<b>Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практике – 0.5</b>		
<b>Промежуточная аттестация по практике – зачет</b>		
<b>Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практике – 0.5</b>		

### 5. КРИТЕРИИ И УРОВНИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ

В рамках БРС применяются утвержденные на кафедре/институте критерии (признаки) оценивания достижений студентов по практике (табл. 3) в рамках контрольно-оценочных мероприятий.

Таблица 3

Критерии оценивания учебных достижений обучающихся

<b>Результаты обучения</b>	<b>Критерии оценивания учебных достижений обучающихся</b>
Знания	Студент демонстрирует знания и понимание в области изучения на уровне указанных индикаторов и необходимые для продолжения обучения и/или выполнения трудовых функций и действий, связанных с профессиональной деятельностью.
Умения	Студент может применять свои знания и понимание в контекстах, представленных в оценочных заданиях, демонстрирует освоение умений на уровне указанных индикаторов и необходимых для продолжения обучения и/или выполнения трудовых функций и действий, связанных с профессиональной деятельностью.
Опыт /владение	Студент демонстрирует опыт в области изучения на уровне указанных индикаторов.
Личностные качества	Студент демонстрирует ответственность в освоении результатов обучения на уровне запланированных индикаторов. Студент способен выносить суждения, делать оценки и формулировать выводы в области изучения. Студент может сообщать преподавателю и коллегам своего уровня собственное понимание и умения в области изучения.

Для оценивания уровня выполнения критериев (уровня достижений обучающихся при проведении контрольно-оценочных мероприятий по практике) используется универсальная шкала (табл. 4).

Таблица 4

#### **Шкала оценивания выполненных заданий по практике по уровням**

<b>Характеристика уровней выполнения заданий по практике</b>				
<b>№ п/п</b>	<b>Содержание уровня выполнения критерия оценивания заданий по практике</b>	<b>Шкала оценивания</b>		
		<b>Традиционная характеристика уровня</b>		<b>Качественная характеристика уровня</b>
1.	Задания выполнены в полном объеме, замечаний нет	Отлично (80-100 баллов)	Зачтено	Высокий (В)
2.	Задания в целом выполнены, имеются замечания, которые не требуют обязательного устранения	Хорошо (60-79 баллов)		Средний (С)
3.	Задания выполнены не в полной мере, есть замечания	Удовлетворительно (40-59 баллов)		Пороговый (П)
4.	Задания выполнены с существенными ошибками и замечаниями, требуется доработка	Неудовлетворительно но (менее 40 баллов)	Не зачтено	Недостаточный (Н)
5.	Задание не выполнено	Недостаточно свидетельств для оценивания		Нет результата

#### **6. СОДЕРЖАНИЕ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРАКТИКЕ**

## 6.1. Описание контрольно-оценочных мероприятий и средств текущего контроля по практике

### 6.1.1. Контрольно-оценочные мероприятия и средства текущего контроля по производственной практике

<b>Типы производственной практики</b>	<b>Примерный перечень заданий на практику</b>
Производственная практика, конструкторская	<p>Примерный перечень контрольных вопросов по охране труда и ознакомлению с предприятием:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Какие опасности на предприятии связаны с деятельностью конструкторов предприятия?</li><li>2. Какие нормы техники безопасности в обязательном порядке должен соблюдать инженерный персонал при работе с персональным компьютером и оргтехникой?</li><li>3. Охарактеризуйте штаты конструкторского отдела предприятия. Какая использована организационная структура?</li><li>4. В чем особенности работы конструкторов?</li></ol> <p>Примерная тематика самостоятельных работ:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Проведение анализа производственной деятельности предприятия.</li><li>2. Проведения анализа деятельности отделов главного конструктора.</li><li>3. Анализ технологии производства продукции.</li><li>4. Разработка проектно-конструкторской документации.</li><li>5. Анализ внутренних нормативов и документов, регламентирующих работу КБ.</li></ol> <p>Примерный перечень контрольных вопросов к защите отчета по практике:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Какой тип организационной структуры применен на предприятии?</li><li>2. Перечислите иерархию управления в отделе, где Вы проходили практику?</li><li>3. Какие производственные задачи выполняет инженер-конструктор?</li><li>4. Какие ГОСТы и нормативные документы должен использовать в своей деятельности инженер-конструктор при проектировании технических объектов?</li><li>5. Что такое размерная цепь? Для чего она строится?</li><li>6. По каким параметрам выбирается шероховатость поверхности детали?</li><li>7. Назовите основные допуски формы и расположения, применяемые на типовых деталях «вал»?</li></ol>
Производственная практика, научно-	<p>Примерный перечень исследовательских заданий:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Исследование параметров бесступенчатых фрикционных передач автомобиля и трактора.</li></ol>

исследовательская  
работа

2. Исследование технических характеристик самоблокирующих дифференциалов на легковых автомобилях.
3. Исследование технико-экономических показателей автомобилей со всеми управляемыми колесами.
4. Исследование маневровых показателей тракторного поезда с подруливающими механизмами колес прицепа.
5. Исследование опорно-цепных показателей грузовых автомобилей повышенной проходимости в различных условиях эксплуатации.
6. Исследование показателей топливной экономичности автомобилей в различных условиях эксплуатации.
7. Исследование и обоснование эффективных показателей автотранспортного предприятия (АТП) на примере.
8. Исследование тягово-скоростных свойств грузовых автомобилей в различных условиях эксплуатации.
9. Исследование оценочных показателей тормозных свойств автомобилей в различных условиях эксплуатации.
10. Исследование и обоснование эффективных показателей станции технического обслуживания автомобилей (СТОА) на примере.
11. Исследование показателей маневренности автопоезда в реальных условиях эксплуатации.
12. Исследование и выбор рациональных параметров полиспастной системы мостового полярного крана.
13. Исследование динамики привода многоприводного ленточного конвейера.

Примерный перечень тем НИР специалиста:

1. Обоснование параметров полунавесного тракторно-транспортного агрегата.
2. Повышение эксплуатационных свойств легкового автомобиля высокой проходимости путем совершенствования элементов трансмиссии.
3. Совершенствование подвески легкового автомобиля повышенной проходимости с конструктивной разработкой подвески.
4. Мобильная буровая установка на базе автомобиля КАМАЗ с конструктивной разработкой привода.
5. Модернизация установки для мойки автомобиля в моечном комплексе СТОА.
6. Модернизация тормозного стенда для легковых автомобилей в зоне ТО-2 производственного корпуса АТП.
7. Разработка проекта шиномонтажного комплекса для СТОА.
8. Реконструкция производственного корпуса АТП.
9. Модернизация устройства для ремонта коробки передач грузовых автомобилей в зоне - ТР производственного корпуса АТП.
10. Модернизация установки для перемещения заготовок в закалочном комплексе.
11. Обоснование параметров рабочего оборудования экскаватора для безвзрывной разработки прочных грунтов.
12. Разработка конструкции и обоснование параметров контейнерного пневматического транспорта сыпучих грузов.

	<p>Примерная перечень заданий для самостоятельной работы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сбор и анализ фактологического материала по теме исследования не менее чем из 25 источников, из которых не менее 15 научных публикаций.</li> <li>2. Постановка проблемы, цели и задач исследования, формирование календарного плана исследования.</li> <li>3. Проведение практической части исследования и анализ полученных результатов.</li> </ol> <p>Примерный перечень контрольных вопросов к защите отчета по НИР:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перечислите существующие аналоги или альтернативные варианты решения заявленной в исследовании проблемы?</li> <li>2. Проводили ли Вы патентный поиск по данной теме?</li> <li>3. Чем предложенное решение лучше существующих?</li> <li>4. В чем заключается Ваш вклад в данной работе?</li> <li>5. Какие недостатки Вы видите в предложенном решении?</li> </ol>
<p>Производственная практика, преддипломная практика</p>	<p>Примерный перечень контрольных вопросов по охране труда и ознакомлению с предприятием:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опишите производственный профиль предприятия.</li> <li>2. Какие виды инструктажей по охране труда должны проводиться в организации (ГОСТ 12.004-9 п.7)?</li> <li>3. Кто допускается к выполнению работ, к которым предъявляются дополнительные требования по безопасности труда (СНиП 12-03-2001 п.4.12.)?</li> <li>4. Опишите задачи отдела, к которому вы были закреплены на время практики.</li> </ol> <p>Примерный перечень тем ВКР специалиста:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработка многофункционального транспортного средства с конструктивной проработкой элементов трансмиссии</li> <li>2. Проект СТО автомобилей смешанного типа с конструктивной разработкой стенда для ремонта ДВС</li> <li>3. Проект реконструкции ремонтной мастерской предприятия с разработкой стенда для замены гильз цилиндров ДВС</li> <li>4. Совершенствование системы ТО и ремонта подвижного состава автотранспорта</li> <li>5. Модернизация транспортного средства с установкой крана-манипулятора</li> <li>6. Модернизация транспортного средства повышенной проходимости с конструктивной разработкой элементов тормозной системы</li> <li>7. Повышение показателей проходимости многоцелевого транспортного средства повышенной проходимости с разработкой лебедки</li> <li>8. Проект СТО транспортных средств с разработкой зоны диагностики</li> <li>9. Расчет металлоконструкции грузоподъемного устройства для полуприцепа-контейнеровоза</li> <li>10. Разработка машины для коммунального хозяйства на базе специального транспортного средства с конструктивной разработкой бульдозерного отвала</li> <li>11. Реконструкция СТО легковых автомобилей с конструктивной</li> </ol>

	<p>разработкой подъёмника</p> <p>12. Разработка тягово-приводного машинно-тракторного агрегата</p> <p>13. Разработка оборудования и оснастки малогабаритного транспортного средства для зимних условий эксплуатации</p> <p>14. Разработка передней колесной тележки двухосного тракторного прицепа с подключаемым механическим приводом ходовых колес</p> <p>15. Разработка конструкции стенда для испытания сцепного грузового автомобильного транспорта</p> <p>Примерный перечень контрольных вопросов к защите отчета по практике:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Какая доля дипломной работы выполнена в ходе преддипломной практики?</li> <li>2. Какие стандарты были использованы при подготовке графической части проекта?</li> <li>3. Какая методика использована для проведения расчетной части проекта?</li> <li>4. Чем обоснована актуальность проекта?</li> <li>5. Какие документы или опыт сотрудников предприятия были использованы при подготовке ВКР.</li> </ol>
<p>Производственная практика, проектно-технологическая</p>	<p>Примерный перечень контрольных вопросов по охране труда и ознакомлению с предприятием:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Какие опасности на предприятии связаны с деятельностью конструкторов и технологов предприятия?</li> <li>2. Какие нормы техники безопасности в обязательном порядке должен соблюдать инженерный персонал при работе с персональным компьютером и оргтехникой?</li> <li>3. Охарактеризуйте штаты конструкторско-технологического отдела предприятия. Какая использована организационная структура?</li> <li>4. В чем отличие работы конструкторов и технологов?</li> </ol> <p>Примерная тематика самостоятельных работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проведение анализа производственной деятельности предприятия.</li> <li>2. Проведения анализа деятельности отделов главного конструктора / главного технолога.</li> <li>3. Анализ технологии производства продукции.</li> <li>4. Разработка проектно-конструкторской документации.</li> <li>5. Анализ внутренних нормативов и документов, регламентирующих работу КБ.</li> </ol> <p>Примерный перечень контрольных вопросов к защите отчета по практике:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Какой тип организационной структуры применен на предприятии?</li> <li>2. Перечислите иерархию управления в отделе, где Вы проходили практику?</li> <li>3. Какие производственные задачи выполняет инженер-конструктор / инженер-технолог на предприятиях сервиса, ТО и Р?</li> <li>4. Какие ГОСТы и нормативные документы должен использовать в</li> </ol>

	<p>своей деятельности инженер-конструктор при проектировании технических объектов, инженер по эксплуатации и обслуживанию автомобилей?</p> <p>5. Что такое размерная цепь? Для чего она строится?</p> <p>6. По каким параметрам выбирается шероховатость поверхности детали?</p> <p>7. Назовите основные допуски формы и расположения, применяемые на типовых деталях «вал»?</p> <p>8. Опишите технологический процесс, связанный с проведением ТО и Р, на предприятии, где Вы проходили практику.</p>
<p>Производственная практика, технологическая</p>	<p>Примерный перечень контрольных вопросов по охране труда и ознакомлению с предприятием:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Какие виды инструктажей по охране труда должны проводиться в организации (ГОСТ 12.004-9 п.7)?</li> <li>2. Кто допускается к выполнению работ, к которым предъявляются дополнительные требования по безопасности труда (СНиП 12-03-2001 п.4.12.)?</li> <li>3. Каковы размеры границы опасных зон вблизи движущихся частей машин и оборудования, если другие повышенные требования отсутствуют в паспорте или инструкции завода-изготовителя? Границы опасных зон устанавливаются в пределах (п. 7.2.9 СНиП 12-03-2001)?</li> <li>4. Опишите производственный профиль предприятия.</li> <li>5. Опишите производственные мощности предприятия.</li> <li>6. Охарактеризуйте парк технологического и производственного оборудования.</li> </ol> <p>Примерная тематика самостоятельных работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проведение анализа производственной деятельности предприятия.</li> <li>2. Проведения анализа деятельности инженерно-технической службы предприятия.</li> <li>3. Анализ технологии обслуживания (диагностики) транспортных машин.</li> <li>4. Разработка технологической документации</li> </ol> <p>Примерный перечень контрольных вопросов к защите отчета по практике:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Какой тип организационной структуры применен на предприятии?</li> <li>2. Перечислите иерархию управления в отделе, где Вы проходили практику?</li> <li>3. Какие производственные задачи выполняет инженерный персонал на предприятиях сервиса, ТО и Р?</li> <li>4. Какие ГОСТы и нормативные документы должен использовать в своей деятельности инженер по эксплуатации и обслуживанию автомобилей?</li> <li>5. Опишите известные методы диагностики?</li> <li>6. Опишите технологический процесс, связанный с проведением ТО и Р, на предприятии, где Вы проходили практику</li> </ol>

