

## АННОТАЦИЯ

### **Б2.В.01(У) Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)**

(наименование практики)

#### **1. Цель и задачи практики**

Цель – углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых (общепрофессиональных) дисциплин первого курса; подготовка к осознанному и углубленному изучению специальных дисциплин; ознакомление с организацией, получение общих представлений о работе организации, о выпуске продукции и производственных процессах на промышленных предприятиях автомобильной отрасли.

Задачи:

1. Ознакомление с предприятием (организацией) как объектом практики.
2. Ознакомление с содержанием основных технологических процессов и исследований, выполняемых на предприятии по месту прохождения практики.
3. Ознакомление с технической оснащённостью цехов по сборке автомобилей, отдельных его агрегатов и комплектующих.
4. Ознакомление и изучение принципа работы технологического оборудования, средства механизации и автоматизации, используемых в процессе сборки легковых автомобилей.
5. Закрепление, углубление и развитие теоретических знаний, полученных в процессе теоретической подготовки в предшествующий период обучения.
6. Приобретение первичных профессиональных умений и практических навыков в ходе участия в конкретном производственном процессе, в соответствии с профилем подготовки.

#### **2. Место дисциплины (учебного курса) в структуре ОПОП ВО**

Данная практика относится к Блоку 2 «Практики» (вариативная часть). Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная практика:

Б1.В.05 Введение в профессию

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые на данной практике:

- Б1.В.11 Конструкция автомобилей;
- Б1.В.ДВ.06.01 Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте;
- Б1.В.ДВ.08.01 Эффективность предприятий автомобильного транспорта.

### 3. Способ проведения практики

Стационарная

### 4. Тип и форма (формы) проведения практики

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Форма проведения практики: непрерывно

### 5. Место проведения практики

Учебная практика проводится в цехах сборочно-кузовного производства, механосборочного производства ОАО «АВТОВАЗ», «GM-AVTOVAZ», на предприятиях по выпуску мелкосерийных автомобилей, на кафедре «Проектирование и эксплуатация автомобилей» ТГУ (учебная лаборатория "Технической эксплуатация автомобилей" ("Диагностика автомобилей") Д-118 (проект «Формула-Студент»), лаборатория стендовых испытаний Б-101).

Студент, работающий по специальности, проходит практику по месту работы.

### 6. Планируемые результаты, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
- способностью к социальному взаимодействию на основе принятых моральных и правовых норм, демонстрируя уважение к историческому наследию и культурным традициям, толерантность к другой культуре, способностью создавать в коллективе отношения сотрудничества, владением методами конструктивного разрешения конфликтных ситуаций (ОК-6)	Знать: - принятые моральные и правовые нормы
	Уметь: - создавать в коллективе отношения сотрудничества
	Владеть: - способностью создавать в коллективе отношения сотрудничества, владением методами конструктивного разрешения конфликтных ситуаций
- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке целей и выбору путей их достижения, умеет анализировать логику рассуждений и высказы-	Знать: - культуру мышления
	Уметь: - анализировать логику рассуждений и высказываний
	Владеть: - способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке целей и выбору путей их достижения

<p>ваний (ОК-7)</p> <p>- готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-1)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проектно-конструкторскую документацию по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать проектно-конструкторскую документацию</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке проектно-конструкторской документации</li> </ul>
<p>- готовностью к выполнению элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-2)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- элементы расчетно-проектировочной работы</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- модернизировать системы и средства эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- готовностью к выполнению элементов расчетно-проектировочной работы</li> </ul>
<p>- владением основами методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, а также выполнения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, по рассмотрению и анализу различной технической документации (ПК-5)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проекты и программы для отрасли</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять работы по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основами методики разработки проектов и программ для отрасли</li> </ul>
<p>- способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию (ПК-8)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- графическую техническую документацию, виды чертежей, спецификаций</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работать и использовать графическую техническую документацию</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию</li> </ul>
<p>- владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транс-</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- природные ресурсы, энергию и материалы при эксплуатации</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать природные ресурсы, энергию и материалы при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании</li> </ul>

портно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов (ПК-12)	нии транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Владеть: - знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов
- способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования (ПК-17)	Знать: - стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Уметь: - разрабатывать технические условия, стандарты
	Владеть: - способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
- готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-36)	Знать: - профиль производственного подразделения
	Уметь: - выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям
	Владеть: - одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения
- готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-45)	Знать: - одну или несколько рабочих профессий по профилю
	Уметь: - выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения
	Владеть: - готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям

### Основные этапы практики:

Раздел, модуль	Подраздел, тема
1. Подготовительный этап	1.1 Организационное собрание по практике.
2. Оформление студентов на предприятие	2.1 Оформление пропуска на предприятие
	2.2 Прохождение инструктажа по технике безопасности в целом по предприятию
	2.3 Прохождение медицинского осмотра
3. Прохождение практики	3.1 Прохождение инструктажа по технике безопасности на рабочем месте
	3.2 Ознакомление с рабочим местом и содержанием технологического процесса
	3.3 Выполнение операций технологического процесса
	3.4 Заполнение дневника практики
	3.5 Сбор материала для оформления отчета по практике
4. Оформление отчета по практике	4.1 Систематизация собранного материала
	4.2 Анализ собранного материала

	4.3 Оформление отчета по практике 4.4 Подписание отчета у руководителя практики от предприятия
--	---

**Общая трудоемкость практики – 3 ЗЕТ.**

## **АННОТАЦИЯ**

### **Б2.В.02(II) Производственная практика (технологическая практика) 1**

( наименование практики)

#### **1. Цель и задачи практики**

Цель – углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых (общепрофессиональных) дисциплин первого курса; подготовка к осознанному и углубленному изучению специальных дисциплин; ознакомление с организацией, получение общих представлений о работе организации, о выпуске продукции и производственных процессах на промышленных предприятиях автомобильной отрасли.

Задачи:

1. Ознакомление с предприятием (организацией) как объектом практики.
2. Ознакомление с содержанием основных технологических процессов и исследований, выполняемых на предприятии по месту прохождения практики.
3. Ознакомление с технической оснащённостью цехов по сборке автомобилей, отдельных его агрегатов и комплектующих.
4. Ознакомление и изучение принципа работы технологического оборудования, средства механизации и автоматизации, используемых в процессе сборки легковых автомобилей.
5. Закрепление, углубление и развитие теоретических знаний, полученных в процессе теоретической подготовки в предшествующий период обучения.
6. Приобретение первичных профессиональных умений и практических навыков в ходе участия в конкретном производственном процессе, в соответствии с профилем подготовки.

#### **2. Место дисциплины (учебного курса) в структуре ОПОП ВО**

Данная практика относится к Блоку 2 «Практики» (вариативная часть).

Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная практика:

- Б1 Б1.В.05 Введение в профессию,
- Б1.В.11 Конструкция автомобилей.

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые на данной практике:

- Б1.В.ДВ.08.01 Эффективность предприятий автомобильного транспорта,
- Б1.В.06 Техническая эксплуатация автомобилей,
- Б1.В.07 Проектирование предприятий автомобильного транспорта.

### 3. Способ проведения практики

Стационарная

### 4. Тип и форма (формы) проведения практики

Тип практики: технологическая

Форма проведения практики: непрерывно

### 5. Место проведения практики

Местом проведения производственной практики являются: цеха сборочно-кузовного производства, механосборочного производства ОАО «АВТОВАЗ», «GM-AVTOVAZ»; предприятия по выпуску мелкосерийных автомобилей; кафедра «Проектирование и эксплуатация автомобилей» ТГУ (учебная лаборатория "Технической эксплуатация автомобилей" ("Диагностика автомобилей") Д-118 (проект «Формула-Студент»), лаборатория стендовых испытаний Б-101); автотранспортные предприятия; предприятия по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей (СТО); предприятия фирменного обслуживания; дилерские центры.

Студент, работающий по специальности, проходит практику по месту работы.

### 6. Планируемые результаты обучения, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6)	Знать: - принятые моральные и правовые нормы
	Уметь: - создавать в коллективе отношения сотрудничества
	Владеть: - способностью создавать в коллективе отношения сотрудничества, владением методами конструктивного разрешения конфликтных ситуаций
- готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК-4).	Знать: - принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
	Уметь: - применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
	Владеть: - готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных

	ресурсов и защиты окружающей среды
- способностью разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов (ПК-3)	Знать: - техническую документацию
	Уметь: - разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин
	Владеть: - методами разработки технической документации и методических материалов, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации
- владением знаниями о порядке согласования проектной документации предприятий по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, включая предприятия сервиса, технической эксплуатации и фирменного ремонта, получении разрешительной документации на их деятельность (ПК-6)	Знать: - проектную документацию предприятий по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Уметь: - согласовывать проектную документацию предприятий
	Владеть: - знаниями о порядке согласования проектной документации предприятий
- готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации (ПК-7)	Знать: - транспортно-технологические процессы, их элементы и технологической документации
	Уметь: - разработка транспортных и транспортно-технологических процессов
	Владеть: - участие в составе коллектива исполнителей разрабатывать транспортные и транспортно-технологические процессы
- способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов (ПК-9)	Знать: - моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов
	Уметь: - проводить исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов
	Владеть: - способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования
- владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и обо-	Знать: - методы управления и регулирования, критерии эффективности
	Уметь: - пользоваться знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования
	Владеть:



рудования (ПК-13)	- знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности
- способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций (ПК-14)	Знать: - особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин
	Уметь: - осваивать особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин
	Владеть: - способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин
- владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности (ПК-15)	Знать: - технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Уметь: - использовать технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Владеть: - знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
- готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-17)	Знать: - стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Уметь: - разрабатывать технические условия, стандарты
	Владеть: - способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
- готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-36);	Знать: - профиль производственного подразделения
	Уметь: - выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям
	Владеть: - одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения
- готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-45).	Знать: - рабочие профессии по профилю производственного подразделения
	Уметь: - выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения

	<p>Владеть: - готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям</p>
--	---

### Основные этапы практики:

Раздел, модуль	Подраздел, тема
1. Подготовительный этап	1.1 Организационное собрание по практике.
2. Оформление студентов на предприятие	2.1 Оформление пропуска на предприятие 2.2 Прохождение инструктажа по технике безопасности в целом по предприятию 2.3 Прохождение медицинского осмотра
3. Прохождение практики	3.1 Прохождение инструктажа по технике безопасности на рабочем месте 3.2 Ознакомление с рабочим местом и содержанием технологического процесса 3.3 Выполнение операций технологического процесса 3.4 Заполнение дневника практики 3.5 Сбор материала для оформления отчета по практике
4. Оформление отчета по практике	4.1 Систематизация собранного материала 4.2 Анализ собранного материала 4.3 Оформление отчета по практике 4.4 Подписание отчета у руководителя практики от предприятия

**Общая трудоемкость практики – 6 ЗЕТ.**

## АННОТАЦИЯ

### **Б2.В.03(П) Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)**

(наименование практики)

#### **1. Цель и задачи практики**

Цель – углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых (общепрофессиональных) дисциплин первого курса; подготовка к осознанному и углубленному изучению специальных дисциплин; ознакомление с организацией, получение общих представлений о работе организации, о выпуске продукции и производственных процессах на промышленных предприятиях автомобильной отрасли.

Задачи:

1. Ознакомление с предприятием (организацией) как объектом практики.
2. Ознакомление с содержанием основных технологических процессов и исследований, выполняемых на предприятии по месту прохождения практики.
3. Ознакомление с технической оснащённостью цехов по сборке автомобилей, отдельных его агрегатов и комплектующих.
4. Ознакомление и изучение принципа работы технологического оборудования, средства механизации и автоматизации, используемых в процессе сборки легковых автомобилей.
5. Закрепление, углубление и развитие теоретических знаний, полученных в процессе теоретической подготовки в предшествующий период обучения.
6. Приобретение первичных профессиональных умений и практических навыков в ходе участия в конкретном производственном процессе, в соответствии с профилем подготовки.

#### **2. Место практики структуре ОПОП ВО**

Данная практика относится к Блоку 2 «Практики» (вариативная часть). Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная практика:

- Б1 Б1.В.05 Введение в профессию,
- Б1.В.11 Конструкция автомобилей.

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые на данной практике:

- Б1.В.ДВ.08.01 Эффективность предприятий автомобильного транспорта,
- Б1.В.06 Техническая эксплуатация автомобилей,
- Б1.В.07 Проектирование предприятий автомобильного транспорта.

### 3. Способ проведения практики

Стационарная

### 4. Тип и форма (формы) проведения практики

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Форма проведения практики: непрерывно

### 5. Место проведения практики

Местом проведения производственной практики являются: цеха сборочно-кузовного производства, механосборочного производства ОАО «АВТОВАЗ», «GM-AVTOVAZ»; предприятия по выпуску мелкосерийных автомобилей; кафедра «Проектирование и эксплуатация автомобилей» ТГУ (учебная лаборатория "Технической эксплуатация автомобилей" ("Диагностика автомобилей") Д-118 (проект «Формула-Студент»), лаборатория стендовых испытаний Б-101); автотранспортные предприятия; предприятия по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей (СТО); предприятия фирменного обслуживания; дилерские центры.

Студент, работающий по специальности, проходит практику по месту работы.

### 6. Планируемые результаты обучения, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6)	Знать: - Принятые моральные и правовые нормы
	Уметь: - создавать в коллективе отношения сотрудничества
	Владеть: - способностью создавать в коллективе отношения сотрудничества, владением методами конструктивного разрешения конфликтных ситуаций
- готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК-4).	Знать: - принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
	Уметь: - применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
	Владеть:

	- готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
- способностью разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов (ПК-3)	Знать: - техническую документацию
	Уметь: - разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин
	Владеть: - методами разработки технической документации и методических материалов, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации
- готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации (ПК-7)	Знать: - транспортно-технологические процессы, их элементы и технологической документации
	Уметь: - разрабатывать транспортные и транспортно-технологические процессы
	Владеть: - участию в составе коллектива исполнителей разрабатывать транспортные и транспортно-технологические процессы
- способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-16)	Знать: - формы организации диагностики, технического обслуживания и ремонта
	Уметь: - организовывать диагностики, техническое обслуживание и ремонт транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Владеть: - способностью к освоению технологий и форм организации
- готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-17)	Знать: - стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Уметь: - разрабатывать технические условия, стандарты
	Владеть: - способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
- готовностью к участию в составе коллектива исполнителей в организации и выполнении транспортных и транспортно-технологических процессов	Знать: - транспортные и транспортно-технологические процессы
	Уметь: - организовывать и выполнять транспортные и транс-

(ПК-23)	<p>портно-технологические процессы</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами организации транспортных и транспортно-технологических процессов</li> </ul>
<p>- готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-24)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организацию управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать управление качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин</li> </ul>
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организацией управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин</li> </ul>
<p>- способностью к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников (ПК-25)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организацию производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовать работы по повышению научно-технических знаний работников</li> </ul>
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений</li> </ul>
<p>- готовностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации (ПК-27)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- документооборот в сфере планирования и управления оперативной деятельностью</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работать в коллективе</li> </ul>
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- готовностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе</li> </ul>
<p>- готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-36)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- профиль производственного подразделения</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям</li> </ul>
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения</li> </ul>
<p>- владением знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны (ПК-37)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- законодательства в сфере экономики</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применить в условиях рыночного хозяйства страны законодательства в сфере экономики</li> </ul>
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знаниями законодательства в сфере экономики</li> </ul>
<p>- способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организацию технического осмотра и текущего ремонта техники, приемки и освоения вводимого технологического оборудования</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составлять заявки на оборудование и запасные части,</li> </ul>

запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования (ПК-38)	готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования
	Владеть: - способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники
- способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам (ПК-39)	Знать: - оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Уметь: - использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния
	Владеть: - способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
- готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-45)	Знать: - работы по одной или нескольким рабочим профессиям
	Уметь: - выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения
	Владеть: - одной или нескольким рабочими профессиями по профилю производственного подразделения

### Основные этапы практики:

Раздел, модуль	Подраздел, тема
1. Подготовительный этап	1.1 Организационное собрание по практике.
2. Оформление студентов на предприятие	2.1 Оформление пропуска на предприятие
	2.2 Прохождение инструктажа по технике безопасности в целом по предприятию
	2.3 Прохождение медицинского осмотра
3. Прохождение практики	3.1 Прохождение инструктажа по технике безопасности на рабочем месте
	3.2 Ознакомление с рабочим местом и содержанием технологического процесса
	3.3 Выполнение операций технологического процесса
	3.4 Заполнение дневника практики
	3.5 Сбор материала для оформления отчета по практике
4. Оформление отчета по практике	4.1 Систематизация собранного материала
	4.2 Анализ собранного материала
	4.3 Оформление отчета по практике
	4.4 Подписание отчета у руководителя практики от предприятия

**Общая трудоемкость практики – 9 ЗЕТ.**

## **АННОТАЦИЯ**

### **Б2.В.04(П) Производственная практика (технологическая практика) 2**

( наименование практики)

#### **1. Цель и задачи практики**

Цель – углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых (общепрофессиональных) дисциплин первого курса; подготовка к осознанному и углубленному изучению специальных дисциплин; ознакомление с организацией, получение общих представлений о работе организации, о выпуске продукции и производственных процессах на промышленных предприятиях автомобильной отрасли.

Задачи:

1. Ознакомление с предприятием (организацией) как объектом практики.
2. Ознакомление с содержанием основных технологических процессов и исследований, выполняемых на предприятии по месту прохождения практики.
3. Ознакомление с технической оснащённостью цехов по сборке автомобилей, отдельных его агрегатов и комплектующих.
4. Ознакомление и изучение принципа работы технологического оборудования, средства механизации и автоматизации, используемых в процессе сборки легковых автомобилей.
5. Закрепление, углубление и развитие теоретических знаний, полученных в процессе теоретической подготовки в предшествующий период обучения.
6. Приобретение первичных профессиональных умений и практических навыков в ходе участия в конкретном производственном процессе, в соответствии с профилем подготовки.

#### **2. Место практики в структуре ОПОП ВО**

Данная практика относится к Блоку 2 «Практики» (вариативная часть). Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная практика:

- Б1 Б1.В.05 Введение в профессию,
- Б1.В.11 Конструкция автомобилей.

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые на данной практике:

- Б1.В.ДВ.08.01 Эффективность предприятий автомобильного транспорта,
- Б1.В.06.02 Организация процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей,



- Б1.В.ДВ.03.01 Основы технологии производства и ремонта автомобилей

### 3. Способ проведения практики

Стационарная

### 4. Тип и форма (формы) проведения практики

Тип практики: технологическая

Форма проведения практики: непрерывно

### 5. Место проведения практики

Местом проведения производственной практики являются: цеха сборочно-кузовного производства, механосборочного производства ОАО «АВТОВАЗ», «GM-AVTOVAZ»; предприятия по выпуску мелкосерийных автомобилей; кафедра «Проектирование и эксплуатация автомобилей» ТГУ (учебная лаборатория "Технической эксплуатация автомобилей" ("Диагностика автомобилей") Д-118 (проект «Формула-Студент»), лаборатория стендовых испытаний Б-101); автотранспортные предприятия; предприятия по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей (СТО); предприятия фирменного обслуживания; дилерские центры.

Студент, работающий по специальности, проходит практику по месту работы.

### 6. Планируемые результаты обучения, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6)	Знать: - Принятые моральные и правовые нормы
	Уметь: - создавать в коллективе отношения сотрудничества
	Владеть: - способностью создавать в коллективе отношения сотрудничества, владением методами конструктивного разрешения конфликтных ситуаций
- готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК-4).	Знать: - принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
	Уметь: - применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды

	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды</li> </ul>
- способностью разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов (ПК-3)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- техническую документацию</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин</li> </ul>
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами разработки технической документации и методических материалов, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации</li> </ul>
- готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации (ПК-7)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- транспортно-технологические процессы, их элементы и технологической документации</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать транспортные и транспортно-технологические процессы</li> </ul>
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участию в составе коллектива исполнителей разрабатывать транспортные и транспортно-технологические процессы</li> </ul>
- готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-17)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать технические условия, стандарты</li> </ul>
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования</li> </ul>
- готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ (ПК-28)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пути сокращения цикла выполнения работ</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить в составе коллектива исполнителей технико-экономический анализ</li> </ul>
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа</li> </ul>
- способностью оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- риски и меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценить риск и определить меры по обеспечению без-</li> </ul>

технологического оборудования (ПК-29)	опасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
- способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов (ПК-30)	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации</li> </ul> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки</li> </ul>
- способностью в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации (ПК-31)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- затраты и результаты деятельности эксплуатационной организации</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивать затраты и результаты деятельности эксплуатационной организации</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации</li> </ul>
- способностью в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации (ПК-32)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить поиск по источникам патентной информации</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов</li> </ul>
- владением знаниями основ физиологии труда и безопасности жизнедеятельности, умением грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-33)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы физиологии труда и безопасности жизнедеятельности</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знаниями основ физиологии труда и безопасности жизнедеятельности</li> </ul>
- готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-36)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- профиль производственного подразделения</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям</li> </ul> <p>Владеть:</p>

	- одной или несколькими рабочими профессиям по профилю производственного подразделения
- готовностью выполнять работы по одной или несколькими рабочими профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-45)	Знать: - работы по одной или несколькими рабочими профессиям
	Уметь: - выполнять работы по одной или несколькими рабочими профессиям по профилю производственного подразделения
	Владеть: - одной или несколькими рабочими профессиями по профилю производственного подразделения

### Основные этапы практики:

Раздел, модуль	Подраздел, тема
1. Подготовительный этап	1.1 Организационное собрание по практике.
2. Оформление студентов на предприятие	2.1 Оформление пропуска на предприятие 2.2 Прохождение инструктажа по технике безопасности в целом по предприятию 2.3 Прохождение медицинского осмотра
3. Прохождение практики	3.1 Прохождение инструктажа по технике безопасности на рабочем месте 3.2 Ознакомление с рабочим местом и содержанием технологического процесса 3.3 Выполнение операций технологического процесса 3.4 Заполнение дневника практики 3.5 Сбор материала для оформления отчета по практике
4. Оформление отчета по практике	4.1 Систематизация собранного материала 4.2 Анализ собранного материала 4.3 Оформление отчета по практике 4.4 Подписание отчета у руководителя практики от предприятия

**Общая трудоемкость практики – 9 ЗЕТ.**

**АННОТАЦИЯ**  
**Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика**  
( наименование практики)

---

### **1. Цель и задачи практики**

Цель – углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых (общепрофессиональных) дисциплин первого курса; подготовка к осознанному и углубленному изучению специальных дисциплин; ознакомление с организацией, получение общих представлений о работе организации, о выпуске продукции и производственных процессах на промышленных предприятиях автомобильной отрасли.

Задачи:

1. Ознакомление с предприятием (организацией) как объектом практики.
2. Ознакомление с содержанием основных технологических процессов и исследований, выполняемых на предприятии по месту прохождения практики.
3. Ознакомление с технической оснащённостью цехов по сборке автомобилей, отдельных его агрегатов и комплектующих.
4. Ознакомление и изучение принципа работы технологического оборудования, средства механизации и автоматизации, используемых в процессе сборки легковых автомобилей.
5. Закрепление, углубление и развитие теоретических знаний, полученных в процессе теоретической подготовки в предшествующий период обучения.
6. Приобретение первичных профессиональных умений и практических навыков в ходе участия в конкретном производственном процессе, в соответствии с профилем подготовки.

### **2. Место практики в структуре ОПОП ВО**

Данная практика относится к Блоку 2 «Практики» (вариативная часть). Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная практика:

- Оптимизация транспортных процессов на автомобильном транспорте;
- Основы работоспособности технических систем;
- Основы технологии производства и ремонта автомобилей;
- Проектирование предприятий автомобильного транспорта;
- Организация процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые на данной практике: выпускная квалификационная работа

### 3. Способ проведения практики

Стационарная

### 4. Тип и форма (формы) проведения практики

Тип практики: преддипломная

Форма проведения практики: непрерывно

### 5. Место проведения практики

Местом проведения преддипломной практики являются: цеха сборочно-кузовного производства, механосборочного производства ОАО «АВТОВАЗ», «GM-AVTOVAZ»; предприятия по выпуску мелкосерийных автомобилей; кафедра «Проектирование и эксплуатация автомобилей» ТГУ (учебная лаборатория "Технической эксплуатация автомобилей" ("Диагностика автомобилей") Д-118 (проект «Формула-Студент»), лаборатория стендовых испытаний Б-101); автотранспортные предприятия; предприятия по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей (СТО); предприятия фирменного обслуживания; дилерские центры.

Студент, работающий по специальности, проходит практику по месту работы.

### 6. Планируемые результаты обучения, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1)	Знать: - основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Уметь: - использовать основы философских знаний
	Владеть: - способностью использовать основы философских знаний
способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2)	Знать: - этапы и закономерности исторического развития общества
	Уметь: - формировать гражданскую позицию
	Владеть: - способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества
способностью использовать основы экономических знаний в	Знать: - основы экономических знаний

различных сферах жизнедеятельности (ОК-3)	Уметь: - использовать основы экономических знаний
	Владеть: - способностью использовать основы экономических знаний
способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4)	Знать: - основы правовых знаний
	Уметь: - использовать основы правовых знаний
	Владеть: - основами правовых знаний
способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5)	Знать: - задачи межличностного и межкультурного взаимодействия
	Уметь: - решать задачи межличностного и межкультурного взаимодействия
	Владеть: - способностью к коммуникации в устной и письменной формах
- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6)	Знать: - принятые моральные и правовые нормы
	Уметь: - создавать в коллективе отношения сотрудничества
	Владеть: - способностью создавать в коллективе отношения сотрудничества, владением методами конструктивного разрешения конфликтных ситуаций
способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)	Знать: - условия самоорганизации и самообразования
	Уметь: - само организовываться и самообразовываться
	Владеть: - способностью к самоорганизации и самообразованию
способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8)	Знать: - методы и средства физической культуры
	Уметь: - использовать методы и средства физической культуры
	Владеть: - способностью использовать методы и средства физической культуры
способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9)	Знать: - методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Уметь: - оказать первую помощь
	Владеть: - способностью использовать приемы оказания первой помощи
- готовностью пользоваться основными методами защиты про-	Знать: - основные методы защиты производственного персо-

изводственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-10).	нала и населения от возможных последствий аварий
	Уметь: - пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий
способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)	Владеть: - готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Знать: - задачи профессиональной деятельности
владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (ОПК-2)	Уметь: - решать стандартные задачи
	Владеть: - информационно-коммуникационными технологиями
готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (ОПК-3)	Знать: - основы технологических процессов
	Уметь: - использовать основы технологических процессов
- готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК-4).	Владеть: - научными основами технологических процессов
	Знать: - систему фундаментальных знаний
готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации	Уметь: - применять систему фундаментальных знаний
	Владеть: - готовностью применять систему фундаментальных знаний
	Знать: - принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
	Уметь: - применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
	Владеть: - готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
	Знать: - основы конструкторской документации
	Уметь: - выполнять работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации



систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-1)	Владеть: - знаниями основ конструкторской документации
готовностью к выполнению элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-2)	Знать: - элементы расчетно-проектировочной работы
	Уметь: - выполнять работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации
	Владеть: - средствами эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
- способностью разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов (ПК-3)	Знать: - техническую документацию
	Уметь: - разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин
	Владеть: - методами разработки технической документации и методических материалов, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации
способностью проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, содействовать подготовке процесса их выполнения, обеспечению необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием (ПК-4)	Знать: - технико-экономический анализ
	Уметь: - изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ
	Владеть: - необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием
владением основами методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, а также выполнения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, по рассмотрению и анализу различной технической документации (ПК-5)	Знать: - методики разработки проектов и программ
	Уметь: - применять методики разработки проектов и программ
	Владеть: - основами методики разработки проектов и программ

<p>владением знаниями о порядке согласования проектной документации предприятий по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, включая предприятия сервиса, технической эксплуатации и фирменного ремонта, получении разрешительной документации на их деятельность (ПК-6)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок согласования проектной документации предприятий</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- согласовывать проектную документацию предприятий</li> </ul>
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знаниями о порядке согласования проектной документации предприятий</li> </ul>
<p>- готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации (ПК-7)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- транспортно-технологические процессы, их элементы и технологической документации</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка транспортных и транспортно-технологических процессов</li> </ul>
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участию в составе коллектива исполнителей разрабатывать транспортные и транспортно-технологические процессы</li> </ul>
<p>способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию (ПК-8)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- графическую техническую документацию</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать и использовать графическую техническую документацию</li> </ul>
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию</li> </ul>
<p>способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов (ПК-9)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- транспортно-технологические процессы</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов</li> </ul>
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования</li> </ul>
<p>- способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости (ПК-10);</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования</li> </ul>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования</li> </ul>
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и сто-</li> </ul>

	имости
- способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю (ПК-11)	Знать: - основы организации производства, труда и управления производством
	Уметь: - выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию
	Владеть: - основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю
владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов (ПК-12)	Знать: - направления полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов
	Уметь: - использовать природные ресурсы, энергии и материалы при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании
	Владеть: - знаниями направлений полезного использования природных ресурсов
владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-13)	Знать: - структуру, методы управления и регулирования
	Уметь: - использовать структуру, методы управления и регулирования
	Владеть: - знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования
способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций (ПК-14)	Знать: - особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин
	Уметь: - учитывать особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин
	Владеть: - способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта
владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности (ПК-15)	Знать: - как эксплуатировать транспортные и транспортно-технологические машины
	Уметь: - рационально эксплуатировать транспортные и транспортно-технологические машины
	Владеть: - знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспорт-	Знать: - технологии и формы организации диагностики, технического обслуживания и ремонта
	Уметь:

ных и транспортно-технологических машин и обслуживания (ПК-16)	- применять технологии и формы организации диагностики, технического обслуживания и ремонта
	Владеть: - способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта
- готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-17)	Знать: - стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Уметь: - разрабатывать технические условия, стандарты
	Владеть: - способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
готовностью к участию в составе коллектива исполнителей в организации и выполнении транспортных и транспортно-технологических процессов (ПК-23)	Знать: - транспортные и транспортно-технологические процессы
	Уметь: - участвовать в составе коллектива исполнителей в организации и выполнении транспортных и транспортно-технологических процессов
	Владеть: - навыками организации и выполнении транспортных и транспортно-технологических процессов
готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-24)	Знать: - условия деятельности по организации управления качеством
	Уметь: - управлять качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Владеть: - знаниями по организации управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
способностью к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников (ПК-25)	Знать: - организацию производства и труда
	Уметь: - организовать работы по повышению научно-технических знаний работников
	Владеть: - навыками по повышению научно-технических знаний работников
- готовностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала (ПК-26)	Знать: - приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала
	Уметь: - использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда пер-

	сонала Владеть: - приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала
готовностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации (ПК-27)	Знать: - документооборот в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации
	Уметь: - планировать и управлять оперативной деятельностью эксплуатационной организации
	Владеть: - готовностью к кооперации с коллегами
готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ (ПК-28)	Знать: - пути сокращения цикла выполнения работ
	Уметь: - проводить поиск путей сокращения цикла выполнения работ
	Владеть: - технико-экономическим анализом
способностью оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования (ПК-29)	Знать: - меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
	Уметь: - оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации
	Владеть: - способностью оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации
способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов (ПК-30)	Знать: - техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам
	Уметь: - составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции
	Владеть: - способностью составлять графики работ
способностью в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации (ПК-31)	Знать: - результаты деятельности эксплуатационной организации
	Уметь: - оценивать затраты и результаты деятельности эксплуатационной организации
	Владеть: - способностью в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности
способностью в составе коллектива исполнителей к использо-	Знать: - вопросы интеллектуальной собственности

<p>ванию основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации (ПК-32)</p>	<p>Уметь: - использовать основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности</p>
<p>владением знаниями основ физиологии труда и безопасности жизнедеятельности, умением грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-33)</p>	<p>Знать: - эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>
<p>- владением знаниями правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемого в отрасли, конструкций, инженерных систем и оборудования предприятий по эксплуатации и ремонту техники (ПК-34)</p>	<p>Уметь: - грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях</p>
	<p>Владеть: - знаниями основ физиологии труда и безопасности жизнедеятельности</p>
<p>- владением знаниями правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемого в отрасли, конструкций, инженерных систем и оборудования предприятий по эксплуатации и ремонту техники (ПК-34)</p>	<p>Знать: - правила и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>
<p>- владением методами опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли (ПК-35)</p>	<p>Уметь: - использовать в отрасли, конструкций, инженерных систем и оборудования</p>
	<p>Владеть: - знаниями правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин</p>
<p>- владением методами опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли (ПК-35)</p>	<p>Знать: - методы опытной проверки технологического оборудования</p>
	<p>Уметь: - проверять технологическое оборудование</p>
<p>- готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-36);</p>	<p>Владеть: - методами опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения</p>
<p>владением знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны (ПК-37)</p>	<p>Знать: - профиль производственного подразделения</p>
	<p>Уметь: - выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям</p>
	<p>Владеть: - одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения</p>
	<p>Знать: - требования законодательства в сфере экономики</p>
	<p>Уметь: - использовать требования законодательства в сфере экономики</p>
	<p>Владеть: - знаниями законодательства в сфере экономики</p>

способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования (ПК-38)	Знать: - техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования
	Уметь: - организовать технический осмотр и текущий ремонт техники
	Владеть: - способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части
способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам (ПК-39)	Знать: - оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Уметь: - использовать данные, полученные с применением диагностической аппаратуры
	Владеть: - способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния
- способностью определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-40)	Знать: - рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин
	Уметь: - определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности
	Владеть: - способностью определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности
- способностью использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-41)	Знать: - современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту
	Уметь: - использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности
	Владеть: - способностью использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности
- способностью использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики (ПК-42)	Знать: - технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин
	Уметь: - использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин
	Владеть: - способностью использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания

- владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования (ПК-43)	Знать: - нормативы выбора и расстановки технологического оборудования
	Уметь: - пользоваться нормативами выбора и расстановки технологического оборудования
	Владеть: - знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования
- готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-44).	Знать: - профиль производственного подразделения
	Уметь: - выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям
	Владеть: - одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения
- готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-45)	Знать: - работы по одной или нескольким рабочим профессиям
	Уметь: - выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения
	Владеть: - одной или нескольким рабочими профессиями по профилю производственного подразделения

### Основные этапы практики:

Раздел, модуль	Подраздел, тема
1. Подготовительный этап	1.1 Организационное собрание по практике.
2. Оформление студентов на предприятие	2.1 Оформление пропуска на предприятие
	2.2 Прохождение инструктажа по технике безопасности в целом по предприятию
	2.3 Прохождение медицинского осмотра
3. Прохождение практики	3.1 Прохождение инструктажа по технике безопасности на рабочем месте
	3.2 Ознакомление с рабочим местом и содержанием технологического процесса
	3.3 Выполнение операций технологического процесса
	3.4 Заполнение дневника практики
	3.5 Сбор материала для оформления отчета по практике
4. Оформление отчета по практике	4.1 Систематизация собранного материала
	4.2 Анализ собранного материала
	4.3 Оформление отчета по практике
	4.4 Подписание отчета у руководителя практики от предприятия

**Общая трудоемкость практики – 3 ЗЕТ.**