

АННОТАЦИЯ

Б2.В.01(У) Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

(наименование практики)

Курс обобщает знания, полученные при изучении многих общеобразовательных, общетехнических дисциплин, знаний с основными положениями и методикой проектирования, повышает практические навыки разработки средств механизации технологических процессов.

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.В.4 История и современное состояние автомобилизации;
- Б3.Б.12 Конструкция автомобилей.

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

- Б1.Б.21 Экономика предприятия;
- Б3.Б.18.1 Детали машин и основы конструирования;
- Б3.Б.13 Силовые агрегаты;
- Б1.В.ДВ.12.1 Основы технологии производства автомобилей.

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	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

отношения сотрудничества, владением методами конструктивного разрешения конфликтных ситуаций (ОК-6)	
- владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке целей и выбору путей их достижения, умеет анализировать логику рассуждений и высказываний (ОК-7)	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
- 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)	Знать: - проектно-конструкторскую документацию по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации
	Уметь: - разрабатывать проектно-конструкторскую документацию
	Владеть: - готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке проектно-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: - модернизировать системы и средства эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Владеть: - готовностью к выполнению элементов расчетно-проектировочной работы
- 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 выпол-	Знать: - проекты и программы для отрасли
	Уметь: - выполнять работы по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
	Владеть: - основами методики разработки проектов и программ для отрасли

нения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, по рассмотрению и анализу различной технической документации (ПК-5)	
- способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию (ПК-8)	Знать: - графическую техническую документацию, виды чертежей, спецификаций
	Уметь: - работать и использовать графическую техническую документацию
	Владеть: - способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию
- 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: - природные ресурсы, энергию и материалы при эксплуатации
	Уметь: - использовать природные ресурсы, энергию и материалы при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании 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 не-	Знать: - одну или несколько рабочих профессий по профилю

скольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-45)	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(П) Производственная практика (технологическая 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:

- Б1.В.4 История и современное состояние автомобилизации;
- Б3.Б.12 Конструкция автомобилей.

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

- Б1.Б.21 Экономика предприятия;
- Б3.Б.18.1 Детали машин и основы конструирования;
- Б3.Б.13 Силовые агрегаты;
- Б1.В.ДВ.12.1 Основы технологии производства автомобилей;
- Б3.Б.16 Типаж и эксплуатация технологического оборудования;

- Б1.В.ОД.8 Техническая эксплуатация автомобилей.

3. Способ проведения практики

Стационарная

4. Тип и форма (формы) проведения практики

Тип практики: технологическая

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 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 струк-	Знать: - методы управления и регулирования, критерии эффективно-

туры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-13)	сти
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осваивать особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать технические условия, стандарты
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
- способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемосдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транс-	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемосдаточных и иных видов испытаний
	<p>Владеть:</p>

портных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-20)	- способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемосдаточных и иных видов испытаний
- 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 в составе коллектива исполнителей технико-экономический анализ
	Владеть: - готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа
- 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: - риски и меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
	Уметь: - оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
	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: - установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов
	Уметь: - составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию
	Владеть: - способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки
- способностью в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации (ПК-31)	Знать: - затраты и результаты деятельности эксплуатационной организации
	Уметь: - оценивать затраты и результаты деятельности эксплуатационной организации
	Владеть: - способностью в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации
- способностью в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам	Знать: - основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности
	Уметь: - проводить поиск по источникам патентной информации

интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации (ПК-32)	Владеть: - способностью в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов
- 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)	Знать: - основы физиологии труда и безопасности жизнедеятельности
	Уметь: - грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Владеть: - знаниями основ физиологии труда и безопасности жизнедеятельности
- 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
	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 – 12 ЗЕТ.

АННОТАЦИЯ

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

(наименование практики)

Курс завершает конструкторскую подготовку студента, обобщает знания, полученные при изучении многих общеобразовательных, общетехнических и специальных дисциплин, знаний с основными положениями и методикой проектирования, повышает практические навыки разработки средств механизации технологических процессов.

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.В.4 История и современное состояние автомобилизации;
- Б3.Б.12 Конструкция автомобилей.

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

- Б1.Б.21 Экономика предприятия;
- Б3.Б.18.1 Детали машин и основы конструирования;
- Б3.Б.13 Силовые агрегаты;
- Б1.В.ДВ.12.1 Основы технологии производства автомобилей;
- Б1.В.ОД.11 Типаж и эксплуатация технологического оборудования;
- Б1.В.ОД.8 Техническая эксплуатация автомобилей.

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 сотрудни-

	чества, 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 под-	Знать: - стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Уметь:

разделения (ПК-17)	- разрабатывать технические условия, стандарты
	Владеть: - способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
- способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-20)	Знать: - виды испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Уметь: - выполнять в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний
	Владеть: - способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств
- 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: - организовывать и выполнять транспортные и транспортно-технологические процессы
	Владеть: - методами организации 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: - организацию управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
	Уметь: - организовывать управление качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
	Владеть: - организацией управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
- 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, организации работы по повышению научно-технических знаний работников
	Уметь: - организовать работы по повышению научно-технических знаний работников
	Владеть: - способностью к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений
- готовностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управ-	Знать: - документооборот в сфере планирования и управления оперативной деятельностью
	Уметь: - работать в коллективе
	Владеть:

ления оперативной деятельностью эксплуатационной организации (ПК-27)	- готовностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе
- 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
- владением знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны (ПК-37)	Знать: - законодательства в сфере экономики
	Уметь: - применить в условиях рыночного хозяйства страны законодательства в сфере экономики
	Владеть: - знаниями законодательства в сфере экономики
- 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: - организацию технического осмотра и текущего ремонта техники, приемки и освоения вводимого технологического оборудования
	Уметь: - составлять заявки на оборудование и запасные части, 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 транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам (ПК-39)	Знать: - оценки технического состояния транспортно-технологических машин и оборудования
	Уметь: - использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния
	Владеть: - способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния 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(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

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

- Б1.Б.21 Экономика предприятия;
- Б3.Б.18.1 Детали машин и основы конструирования;
- Б3.Б.13 Силовые агрегаты;
- Б1.В.ДВ.12.1 Основы технологии производства автомобилей;
- Б1.В.ОД.11 Типаж и эксплуатация технологического оборудования;
- Б1.В.ОД.8 Техническая эксплуатация автомобилей.

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 работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-б)	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 пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-10).	Знать: - основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий
	Уметь: - пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий
	Владеть: - готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
- 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: - транспортно-технологические процессы, их элементы и технологической документации
	Уметь: - разработка транспортных и транспортно-технологических процессов
	Владеть: - участием в составе коллектива исполнителей разрабатывать транспортные и транспортно-технологические процессы
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,	Знать: - технико-экономический анализ
	Уметь: - изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ
	Владеть: - необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием

<p>оборудованием (ПК-4)</p> <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"> - транспортно-технологические процессы, их элементы и технологической документации <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка транспортных и транспортно-технологических процессов <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участию в составе коллектива исполнителей разрабатывать транспортные и транспортно-технологические процессы
<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"> - материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
<p>- способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю (ПК-11)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы организации производства, труда и управления производством <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю
<p>- способностью организовывать процесс производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов (ПК-13);</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
<p>-способностью органи-</p>	<p>Знать:</p>

зывать работу по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов (ПК-14)	- 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
способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования (ПК-15)	Знать: эксплуатацию наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Уметь: организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств
	Владеть: способностью организовывать технический контроль
способностью составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции и другую техническую документацию (ПК-16)	Знать: заявки, инструкции и другую техническую документацию
	Уметь: составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции
	Владеть: способностью составлять планы, программы, графики работ
- 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
- способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-18)	Знать: - тенденции развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Уметь: - анализировать передовой научно-технический опыт
	Владеть: - способностью к анализу передового научно-технического опыта
- способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому	Знать: - научно-техническое обоснование инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Уметь: - выполнять теоретические, экспериментальные, вычислительные исследования

<p>обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-19)</p>	<p>Владеть: - способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований</p>
<p>- готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений (ПК-21)</p>	<p>Знать: - измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений</p>
	<p>Уметь: - проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений</p>
	<p>Владеть: - готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений</p>
<p>- готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства (ПК-22)</p>	<p>Знать: - работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин</p>
	<p>Уметь: - изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы</p>
	<p>Владеть: - готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы</p>
<p>- готовностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала (ПК-26)</p>	<p>Знать: - приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала</p>
	<p>Уметь: - использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала</p>
	<p>Владеть: - приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала</p>
<p>- владением знаниями правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, исполь-</p>	<p>Знать: - правила и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>
	<p>Уметь: - использовать в отрасли, конструкций, инженерных систем и оборудования</p>

<p>зубом в отрасли, конструкций, инженерных систем и оборудования предприятий по эксплуатации и ремонту техники (ПК-34)</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>Владеть: - методами опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения</p>
<p>- готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-36);</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>- способностью определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-40)</p>	<p>Знать: - рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин</p> <p>Уметь: - определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности</p> <p>Владеть: - способностью определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности</p>
<p>- способностью использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-41)</p>	<p>Знать: - современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту</p> <p>Уметь: - использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности</p> <p>Владеть: - способностью использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности</p>
<p>- способностью использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и</p>	<p>Знать: - технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин</p> <p>Уметь: - использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин</p> <p>Владеть: - способностью использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания</p>

средств диагностики (ПК-42)	
- 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 – 6 ЗЕТ.