

АННОТАЦИЯ
дисциплины (учебного курса)
Б2.В.01(У) Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)

(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.

Практические занятия проводятся по наиболее важным темам и этапам методики проектирования, предполагая индивидуальную работу студента над заданием к конструкторскому разделу курсового или дипломного проекта.

Программа дисциплины предусматривает лекции, практические занятия и самостоятельную работу студента над курсовым проектом и по изучению информации по основным разделам дисциплины.

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 ВПО

Данная практика относится к блоку «Практики».

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

- Технология технического обслуживания и ремонта автомобилей
- Организация автомобильных перевозок и безопасность движения
- Детали машин и основы конструирования;
- Системы силовых установок

3. Способ проведения практики

Стационарная

3. Место проведения практики

Учебная практика студентов 1-го курса очной формы обучения проводится в сроки, установленные учебным планом.

Продолжительность практики - 2 недели.

Место проведения практики:

- а) студент, работающий по специальности проходит практику по месту – цеха сборочно-кузовного производства, механосборочного производства ОАО «АВТОВАЗ», «GM-AVTOVAZ», предприятия по выпуску мелкосерийных автомобилей, кафедра «Проектирование и эксплуатация автомобилей» ТГУ (учебная лаборатория ТО и Р автомобилей – Д-112 (проект «Формула-Студент»), лаборатория стендовых испытаний Б-104).

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), 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 рас-	Знать: - культуру мышления
	Уметь: - анализировать логику рассуждений и высказываний
	Владеть: - способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, по-

суждений и высказываний (ОК-7)	становке 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 выполнения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, по рассмотрению и анализу различной технической документации (ПК-5)	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
- 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 транс-	Знать: - природные ресурсы, энергию и материалы при эксплуатации
	Уметь: - использовать природные ресурсы, энергию и материалы при эксплуатации, ремонте и сервисном об-

портно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов (ПК-12)	служивании 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
дисциплины (учебного курса)
Б2.В.02(П) Производственная практика (технологическая практика) 1
(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.

Практические занятия проводятся по наиболее важным темам и этапам методики проектирования, предполагая индивидуальную работу студента над заданием к конструкторскому разделу курсового или дипломного проекта.

Программа дисциплины предусматривает лекции, практические занятия и самостоятельную работу студента над курсовым проектом и по изучению информации по основным разделам дисциплины.

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 ООП ВПО

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

- Технология технического обслуживания и ремонта автомобилей
- Организация автомобильных перевозок и безопасность движения
- Детали машин и основы конструирования;
- Системы силовых установок
- Проектирование и доводка силовых установок транспортных средств
- Организация процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей

3. Место проведения практики

Технологическая практика студентов 3-го курса очной формы обучения проводится в сроки, установленные учебным планом.

Продолжительность практики - 4 недели.

Место проведения практики:

- а) студент, работающий по специальности проходит практику по месту – цеха сборочно-кузовного производства, механосборочного производства ОАО «АВТОВАЗ», «GM-AVTOVAZ», предприятия по выпуску мелкосерийных автомобилей, кафедра «Проектирование и эксплуатация автомобилей» ТГУ (учебная лаборатория ТО и Р автомобилей – Д-118 (проект «Формула-Студент»), лаборатория стендовых испытаний Б-104), автотранспортные предприятия, предприятия по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей (СТО), предприятия фирменного обслуживания, дилерские центры.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), 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 при-	Знать: - методы управления и регулирования, критерии эффективности
	Уметь:

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

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 – 6 ЗЕТ.

АННОТАЦИЯ
дисциплины (учебного курса)
Б2.В.03 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.

Практические занятия проводятся по наиболее важным темам и этапам методики проектирования, предполагая индивидуальную работу студента над заданием к конструкторскому разделу курсового или дипломного проекта.

Программа дисциплины предусматривает лекции, практические занятия и самостоятельную работу студента над курсовым проектом и по изучению информации по основным разделам дисциплины.

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 ООП ВПО

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

- Технология технического обслуживания и ремонта автомобилей
- Организация автомобильных перевозок и безопасность движения
- Детали машин и основы конструирования;
- Системы силовых установок
- Проектирование и доводка силовых установок транспортных средств
- Организация процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей

3. Место проведения практики

Производственная практика студентов 2-го курса очной формы обучения проводится в сроки, установленные учебным планом.

Продолжительность практики - 4 недели.

Место проведения практики:

а) студент, работающий по специальности проходит практику по месту – цеха сборочно-кузовного производства, механосборочного производства ОАО «АВТОВАЗ», «GM-AVTOVAZ», предприятия по выпуску мелкосерийных автомобилей, кафедра «Проектирование и эксплуатация автомобилей» ТГУ (учебная лаборатория ТО и Р автомобилей – Д-112 (проект «Формула-Студент»), лаборатория стендовых испытаний Б-104), автотранспортные предприятия, предприятия по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей (СТО), предприятия фирменного обслуживания, дилерские центры.

4. Компетенции, формируемые в результате прохождения практики

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"> - готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
<p>- 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>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техническую документацию
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами разработки технической документации и методических материалов, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации
<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"> - разрабатывать транспортные и транспортно-технологические процессы
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участию в составе коллектива исполнителей разрабатывать транспортные и транспортно-технологические процессы
<p>- способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-16)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формы организации диагностики, технического обслуживания и ремонта
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать диагностики, техническое обслуживание и ремонт транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью к освоению технологий и форм организации
<p>- готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-17)</p>	<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
<p>- готовностью к участию в составе коллектива исполнителей в организации и выполнении транспортных и транспортно-</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - транспортные и транспортно-технологические процессы
	<p>Уметь:</p>

технологических процессов (ПК-23)	- организовывать и выполнять транспортные и транспортно-технологические процессы
- готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-24)	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами организации транспортных и транспортно-технологических процессов <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организацию управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать управление качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организацию производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать работы по повышению научно-технических знаний работников <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации (ПК-27)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - документооборот в сфере планирования и управления оперативной деятельностью <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работать в коллективе <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - готовностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе
- готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-36)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - профиль производственного подразделения <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - законодательства в сфере экономики <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применить в условиях рыночного хозяйства страны законодательства в сфере экономики <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знаниями законодательства в сфере экономики
- способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологическо-	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организацию технического осмотра и текущего ремонта техники, приемки и освоения вводимого технологического оборудования

го оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования (ПК-38)	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 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 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 дисциплины (учебного курса) – 6 ЗЕТ.

АННОТАЦИЯ
дисциплины (учебного курса)
Б2.В.04(П) Производственная практика (технологическая практика) 2
(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.

Практические занятия проводятся по наиболее важным темам и этапам методики проектирования, предполагая индивидуальную работу студента над заданием к конструкторскому разделу курсового или дипломного проекта.

Программа дисциплины предусматривает лекции, практические занятия и самостоятельную работу студента над курсовым проектом и по изучению информации по основным разделам дисциплины.

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 ООП ВПО

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

- Технология технического обслуживания и ремонта автомобилей
- Организация автомобильных перевозок и безопасность движения
- Детали машин и основы конструирования;
- Системы силовых установок
- Проектирование и доводка силовых установок транспортных средств
- Организация процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей

3. Место проведения практики

Технологическая практика студентов 3-го курса очной формы обучения проводится в сроки, установленные учебным планом.

Продолжительность практики - 4 недели.

Место проведения практики:

- а) студент, работающий по специальности проходит практику по месту – цеха сборочно-кузовного производства, механосборочного производства ОАО «АВТОВАЗ», «GM-AVTOVAZ», предприятия по выпуску мелкосерийных автомобилей, кафедра «Проектирование и эксплуатация автомобилей» ТГУ (учебная лаборатория ТО и Р автомобилей – Д-118 (проект «Формула-Студент»), лаборатория стендовых испытаний Б-104), автотранспортные предприятия, предприятия по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей (СТО), предприятия фирменного обслуживания, дилерские центры.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), 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: - разработка транспортных и транспортно-технологических процессов
	Владеть: - участие в составе коллектива исполнителей разрабатывать транспортные и транспортно-технологические процессы
- 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 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	Знать: - риски и меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
	Уметь: - оценить риск и определить меры по обеспечению

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

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

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.04(Пд) Преддипломная
(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

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:
- Технология технического обслуживания и ремонта автомобилей

- Организация автомобильных перевозок и безопасность движения
- Детали машин и основы конструирования;
- Системы силовых установок
- Проектирование и доводка силовых установок транспортных средств
- Организация процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей

3. Место проведения практики

Преддипломная практика студентов 4-го курса очной формы обучения проводится в сроки, установленные учебным планом.

Продолжительность практики - 4 недели.

Место проведения практики:

а) студент, работающий по специальности проходит практику по месту – цеха сборочно-кузовного производства, механосборочного производства ОАО «АВТОВАЗ», «GM-AVTOVAZ», предприятия по выпуску мелкосерийных автомобилей, кафедры «Проектирование и эксплуатация автомобилей» ТГУ (учебная лаборатория ТО и Р автомобилей – Д-112 (проект «Формула-Студент»), лаборатория стендовых испытаний Б-104), автотранспортные предприятия, предприятия по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей (СТО), предприятия фирменного обслуживания, дилерские центры.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), 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
	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: - основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Уметь: - анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества
	Владеть: - способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества
способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3)	Знать: - основы экономических знаний
	Уметь: - использовать основы экономических знаний
	Владеть: - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
способностью исполь-	Знать: - основы правовых знаний

звать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4)	Уметь: - использовать основы правовых знаний
	Владеть: - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5)	Знать: основы правовых знаний
	Уметь: использовать основы правовых знаний
	Владеть: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
- 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: основы саморазвития, самореализации
	Уметь: использовать творческий потенциал
	Владеть: готовностью к саморазвитию, самореализации
- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8)	Знать: средства физической культуры
	Уметь: использовать методы и средства физической культуры
	Владеть: способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
- способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9)	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 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
способностью решать	Знать: информационно-коммуникационные технологии

стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)	Уметь: решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
	Владеть: способностью решать задачи профессиональной деятельности
- владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (ОПК-2)	Знать: решения задач профессиональной деятельности
	Уметь: проводить коммуникации в устной и письменной формах
	Владеть: готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках
- 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: социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Уметь: руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности
	Владеть: готовностью руководить коллективом
- 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
- готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к	Знать: перспективы развития наземных транспортно-технологических средств
	Уметь: анализировать состояние и перспективы развития

<p>разработке проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-1)</p>	<p>Владеть: способностью анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств</p>
<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: техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации</p> <p>Уметь: проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств</p> <p>Владеть: способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования</p>
<p>- 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>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техническую документацию <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами разработки технической документации и методических материалов, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации
<p>- способностью проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, содействовать подготовке процесса их выполнения, обеспечению необходимыми техни-</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технико-экономический анализ <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием

<p>ческими данными, материалами, оборудованием (ПК-4)</p>	
<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: - проекты и программы для отрасли</p> <p>Уметь: - выполнять работы по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов</p> <p>Владеть: - основами методики разработки проектов и программ для отрасли</p>
<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: - проектную документацию предприятий по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Уметь: - согласовывать проектную документацию предприятий</p> <p>Владеть: - знаниями о порядке согласования проектной документации предприятий</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: - транспортно-технологические процессы, их элементы и технологической документации</p> <p>Уметь: - разработка транспортных и транспортно-технологических процессов</p> <p>Владеть: - участие в составе коллектива исполнителей разрабатывать транспортные и транспортно-технологические процессы</p>

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
- 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
- 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);	Знать: - материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования
	Уметь: - выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования
	Владеть: - 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
- 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	Знать: - природные ресурсы, энергию и материалы при эксплуатации
	Уметь: - использовать природные ресурсы, энергию и материалы при

и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов (ПК-12)	эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
- способностью организовывать процесс производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов (ПК-13);	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов <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
- способностью организовывать работу по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов (ПК-14)	<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
- способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования (ПК-15)	<p>Знать: эксплуатацию наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования</p> <p>Уметь: организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств</p> <p>Владеть: способностью организовывать технический контроль</p>
- способностью составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции и другую техническую документацию (ПК-16)	<p>Знать: заявки, инструкции и другую техническую документацию</p> <p>Уметь: составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции</p> <p>Владеть: способностью составлять планы, программы, графики работ</p>
- готовностью выпол-	Знать:

<p>нять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-17)</p>	<p>- стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования</p>
	<p>Уметь:</p> <p>- разрабатывать технические условия, стандарты</p>
	<p>Владеть:</p> <p>- способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования</p>
<p>- готовностью к участию в составе коллектива исполнителей в организации и выполнении транспортных и транспортно-технологических процессов (ПК-23)</p>	<p>Знать:</p> <p>- транспортные и транспортно-технологические процессы</p>
	<p>Уметь:</p> <p>- организовывать и выполнять транспортные и транспортно-технологические процессы</p>
	<p>Владеть:</p> <p>- методами организации транспортных и транспортно-технологических процессов</p>
<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> <p>- организацию управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин</p>
	<p>Уметь:</p> <p>- организовывать управление качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин</p>
	<p>Владеть:</p> <p>- организацией управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин</p>
<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> <p>- организацию производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников</p>
	<p>Уметь:</p> <p>- организовать работы по повышению научно-технических знаний работников</p>
	<p>Владеть:</p> <p>- способностью к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений</p>
<p>- готовностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала (ПК-26)</p>	<p>Знать:</p> <p>- приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала</p>
	<p>Уметь:</p> <p>- использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала</p>
	<p>Владеть:</p> <p>- приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала</p>
<p>готовностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к</p>	<p>Знать:</p> <p>- документооборот в сфере планирования и управления оперативной деятельностью</p>

совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации (ПК-27)	Уметь: - работать в коллективе
	Владеть: - готовностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе
- 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

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 дисциплины (учебного курса) – 9 ЗЕТ.