

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)

1. Цель и задачи практики

Цель – получение первичных профессиональных умений и навыков, закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин; систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний; формирование у студентов навыков ведения самостоятельной работы; приобретение практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности; приобретение опыта практической работы, в том числе самостоятельной деятельности на предприятии.

Задачи:

1. Освоить в практических условиях принципы организации и управления производством, анализа экономических показателей производства, повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции
2. Закрепить теоретические знания в области разработки новых технологических процессов, проектирования нового оборудования.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (учебный курс) относится к Блоку 2 «Практики» (вариативная часть).

Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная практика – «Введение в профессию», «Конструкция автомобиля», «Материаловедение», «Механика жидкости и газа», «Методы управления качеством».

Дисциплины, учебные курсы для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые на данной практике – «Конструирование и расчёт автомобиля», «Теория автомобиля», «Испытания автомобиля».

3. Способ проведения практики

Стационарная

4. Форма (формы) проведения практики

Групповая и индивидуальная

5. Место проведения практики

Групповая практика - ОАО «АВТОВАЗ» (долгосрочный договор).

Индивидуальная:

- организации по краткосрочным договорам;
- Тольяттинский государственный университет, кафедра «Проектирование и эксплуатация автомобилей»;

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

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
<p>- 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)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принятые моральные и правовые нормы <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - создавать в коллективе отношения сотрудничества <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью создавать в коллективе отношения сотрудничества, владением методами конструктивного разрешения конфликтных ситуаций
<p>- 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)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - культуру мышления <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать логику рассуждений и высказываний <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке целей и выбору путей их достижения
<p>- готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-1)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектно-конструкторскую документацию по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать проектно-конструкторскую документацию <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке проектно-конструкторской документации
<p>- готовностью к выполнению элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-2)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - элементы расчетно-проектировочной работы <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - модернизировать системы и средства эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - готовностью к выполнению элементов расчетно-проектировочной работы
<p>- владением основами методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий,</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проекты и программы для отрасли <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять работы по стандартизации технических

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)	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 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 нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-45)	Знать: - одну или несколько рабочих профессий по профилю
	Уметь: - выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения
	Владеть: - готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям

Основные этапы практики:

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

Общая трудоемкость практики – 3 ЗЕТ.

АННОТАЦИЯ

Б2.В.02(П) Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

(наименование практики)

1. Цель и задачи практики

Цель – закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин; изучение организационной структуры и должностных обязанностей инженерно-технических работников, действующих на предприятии; освоение приемов конструкторской деятельности и методов стендовых исследований узлов и агрегатов автомобиля; приобретения навыков общения и поведения в рабочей профессиональной обстановке данного предприятия.

Задачи:

- Изучение структуры предприятия, на котором проходит практика.
- Ознакомление с должностными инструкциями инженерно-технического работника на данном предприятии.
- Освоение современных методов и приемов конструирования, расчета, испытаний автомобиля и его агрегатов;
- Изучение аппаратуры и оборудования, используемых при конструировании, расчете, испытании автомобиля и его агрегатов;
- Ознакомление с системой пользования на предприятии ЭВМ при выполнении проектных работ, обработке результатов испытаний и др.;
- Проведение анализа конкретного вопроса, заданного руководителем и написание отчета по практике.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (учебный курс) относится к Блоку 2 «Практики» (вариативная часть).

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые на данной практике: конструкция автомобиля, конструирование и расчет автомобиля, дисциплины, связанные с системами автоматизированного проектирования в автомобилестроении, теория автомобиля, основы научных исследований.

3. Способ проведения практики

Стационарная. выездная

4. Форма (формы) проведения практики

Непрерывно

5. Место проведения практики

Место проведения практики – управление главного конструктора и конструкторско-экспериментальный отдел предприятий, связанных с

конструированием. Расчетом, доводкой, испытаниями автомобилей и автокомпонентов.

Основным рабочим местом должно быть конструкторское бюро. Работа в экспериментальном цехе желательна для тех студентов, которые будут непосредственно заниматься разработкой новых узлов и их испытанием. Допускается прохождение практики на базе кафедры.

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

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
способностью анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПК-1)	Знать: требования к оформлению научно-технической документации
	Уметь: формулировать цели и задачи научного исследования
	Владеть: навыками оформления результатов научных исследований
способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе способностью проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации (ПК-2);	Знать: особенности социальных, этнических, профессиональных и культурных различий в коллективе лаборатории, бригады, цеха
	Уметь: рационально распределить участников малой группы по позициям рабочих мест при выполнении общего задания с учетом особенностей членов коллектива
	Владеть: навыками оперативной замены членов малой группы при выполнении производственного или лабораторного задания
способностью проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации (ПК-3)	Знать: современные методы исследования; конструкторско-техническую документацию новых или модернизируемых образцов
	Уметь: применять современные методы исследования, проводить технические испытания и (или) научные эксперименты, оценивать результаты выполненной работы; разрабатывать конструкторско-техническую документацию новых или модернизируемых образцов
	Владеть: способностью представлять результаты научных

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
	исследований; способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации
способностью анализировать состояние и перспективы развития автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПСК-1.1)	<p>Знать: документацию для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин; технические условия, стандарты и технические описания; научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования автомобилей и тракторов</p> <p>Уметь: разрабатывать документацию для технического контроля; разрабатывать проекты технических условий; проводить теоретические и экспериментальные научные исследования</p> <p>Владеть: способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке документации; способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий; проводить теоретические и экспериментальные научные исследования;</p>

Основные этапы практики:

Разделы (этапы) практики
<p>1. Подготовительный этап. Организационное собрание по практике на кафедре университета. Оформление и получение пропусков на предприятие. Прохождение вводного инструктажа по ТБ на предприятии.</p>
<p>2. Получение задания у руководителя и работа на предприятии по его выполнению. Изучение задания, необходимых литературных данных, систематизация информации, посещение стендов и стендовых установок, изучение чертежей и схем и т.д. в соответствии с заданием руководителя. Изучение должностной инструкции.</p>
<p>3. Подготовка материалов и написание отчета о проделанной работе при прохождении практики.</p>

Общая трудоемкость практики – 3 ЗЕТ.

АННОТАЦИЯ

Б2.В.03(П) Производственная практика (конструкторская практика)

(наименование практики)

1. Цель и задачи практики

Цель – закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин; изучение организационной структуры и должностных обязанностей инженерно-технических работников, действующих на предприятии; освоение приемов конструкторской деятельности и методов стендовых исследований узлов и агрегатов автомобиля; приобретения навыков общения и поведения в рабочей профессиональной обстановке данного предприятия.

Задачи:

- Изучение структуры предприятия, на котором проходит практика.
- Ознакомление с должностными инструкциями инженерно-технического работника на данном предприятии.
- Освоение современных методов и приемов конструирования, расчета, испытаний автомобиля и его агрегатов;
- Изучение аппаратуры и оборудования, используемых при конструировании, расчете, испытании автомобиля и его агрегатов;
- Ознакомление с системой пользования на предприятии ЭВМ при выполнении проектных работ, обработке результатов испытаний и др.;
- Проведение анализа конкретного вопроса, заданного руководителем и написание отчета по практике.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (учебный курс) относится к Блоку 2 «Практики» (вариативная часть).

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые на данной практике: конструкция автомобиля, конструирование и расчет автомобиля, дисциплины, связанные с системами автоматизированного проектирования в автомобилестроении, теория автомобиля, основы научных исследований.

3. Способ проведения практики

Стационарная. выездная

4. Форма (формы) проведения практики

Непрерывно

5. Место проведения практики

Место проведения практики – управление главного конструктора и конструкторско-экспериментальный отдел предприятий, связанных с

конструированием. Расчетом, доводкой, испытаниями автомобилей и автокомпонентов.

Основным рабочим местом должно быть конструкторское бюро. Работа в экспериментальном цехе желательна для тех студентов, которые будут непосредственно заниматься разработкой новых узлов и их испытанием. Допускается прохождение практики на базе кафедры.

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

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
способностью анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПК-1)	Знать: требования к оформлению научно-технической документации
	Уметь: формулировать цели и задачи научного исследования
	Владеть: навыками оформления результатов научных исследований
способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе способностью проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации (ПК-2);	Знать: особенности социальных, этнических, профессиональных и культурных различий в коллективе лаборатории, бригады, цеха
	Уметь: рационально распределить участников малой группы по позициям рабочих мест при выполнении общего задания с учетом особенностей членов коллектива
	Владеть: навыками оперативной замены членов малой группы при выполнении производственного или лабораторного задания
готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ПК-3);	Знать: современные методы исследования;
	Уметь: применять современные методы исследования, проводить технические испытания и (или) научные эксперименты, оценивать результаты выполненной работы;
	Владеть: способностью представлять результаты научных исследований.
способностью к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой	Знать: конструкторско-техническую документацию новых или модернизируемых образцов
	Уметь: разрабатывать конструкторско-техническую документацию новых или модернизируемых образцов
	Владеть: способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
профессиональной деятельности (ПК-4);	
способностью анализировать состояние и перспективы развития автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПСК-1.1)	Знать: документацию для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин
	Уметь: разрабатывать документацию для технического контроля
	Владеть: способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке документации
способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования автомобилей и тракторов (ПСК-1.2)	Знать: научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования автомобилей и тракторов
	Уметь: проводить теоретические и экспериментальные научные исследования
	Владеть: способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования

Основные этапы практики:

Разделы (этапы) практики
<p>3. Подготовительный этап. Организационное собрание по практике на кафедре университета. Оформление и получение пропусков на предприятие. Прохождение вводного инструктажа по ТБ на предприятии.</p>
<p>4. Получение задания у руководителя и работа на предприятии по его выполнению. Изучение задания, необходимых литературных данных, систематизация информации, посещение стендов и стендовых установок, изучение чертежей и схем и т.д. в соответствии с заданием руководителя. Изучение должностной инструкции.</p>
<p>3. Подготовка материалов и написание отчета о проделанной работе при прохождении практики.</p>

Общая трудоемкость практики – 7 ЗЕТ.

АННОТАЦИЯ

Б2.В.04(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)

(наименование практики)

1. Цель и задачи практики

Цель – закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин; изучение организационной структуры и должностных обязанностей инженерно-технических работников, действующих на предприятии; освоение приемов конструкторской деятельности и методов стендовых исследований узлов и агрегатов автомобиля; приобретения навыков общения и поведения в рабочей профессиональной обстановке данного предприятия.

Задачи:

- Изучение структуры предприятия, на котором проходит практика.
- Ознакомление с должностными инструкциями инженерно-технического работника на данном предприятии.
- Освоение современных методов и приемов конструирования, расчета, испытаний автомобиля и его агрегатов;
- Изучение аппаратуры и оборудования, используемых при конструировании, расчете, испытании автомобиля и его агрегатов;
- Ознакомление с системой пользования на предприятии ЭВМ при выполнении проектных работ, обработке результатов испытаний и др.;
- Проведение анализа конкретного вопроса, заданного руководителем и написание отчета по практике.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (учебный курс) относится к Блоку 2 «Практики» (вариативная часть).

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые на данной практике: конструкция автомобиля, конструирование и расчет автомобиля, дисциплины, связанные с системами автоматизированного проектирования в автомобилестроении, теория автомобиля, основы научных исследований.

3. Способ проведения практики

Стационарная. выездная

4. Форма (формы) проведения практики

Непрерывно

5. Место проведения практики

Место проведения практики – управление главного конструктора и конструкторско-экспериментальный отдел предприятий, связанных с конструированием. Расчетом, доводкой, испытаниями автомобилей и автокомпонентов.

Основным рабочим местом должно быть конструкторское бюро. Работа в экспериментальном цехе желательна для тех студентов, которые будут непосредственно заниматься разработкой новых узлов и их испытанием. Допускается прохождение практики на базе кафедры.

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

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
способностью анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПК-1)	Знать: требования к оформлению научно-технической документации
	Уметь: формулировать цели и задачи научного исследования
	Владеть: навыками оформления результатов научных исследований
способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе способностью проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации (ПК-2);	Знать: особенности социальных, этнических, профессиональных и культурных различий в коллективе лаборатории, бригады, цеха
	Уметь: рационально распределить участников малой группы по позициям рабочих мест при выполнении общего задания с учетом особенностей членов коллектива
	Владеть: навыками оперативной замены членов малой группы при выполнении производственного или лабораторного задания
готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ПК-	Знать: современные методы исследования;
	Уметь: применять современные методы исследования, проводить технические испытания и (или) научные эксперименты, оценивать результаты выполненной работы;
	Владеть: способностью представлять результаты научных исследований.

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
3);	
способностью к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности (ПК-4);	Знать: конструкторско-техническую документацию новых или модернизируемых образцов
	Уметь: разрабатывать конструкторско-техническую документацию новых или модернизируемых образцов
	Владеть: способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации
способностью анализировать состояние и перспективы развития автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПСК-1.1)	Знать: документацию для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин
	Уметь: разрабатывать документацию для технического контроля
	Владеть: способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке документации
способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования автомобилей и тракторов (ПСК-1.2)	Знать: научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования автомобилей и тракторов
	Уметь: проводить теоретические и экспериментальные научные исследования
	Владеть: способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования

Основные этапы практики:

Разделы (этапы) практики
<p>6. Подготовительный этап. Организационное собрание по практике на кафедре университета. Оформление и получение пропусков на предприятие. Прохождение вводного инструктажа по ТБ на предприятии.</p>
<p>7. Получение задания у руководителя и работа на предприятии по его выполнению. Изучение задания, необходимых литературных данных, систематизация информации, посещение стендов и стендовых установок, изучение чертежей и схем и т.д. в соответствии с заданием руководителя. Изучение должностной инструкции.</p>
<p>3. Подготовка материалов и написание отчета о проделанной работе при прохождении практики.</p>

Общая трудоемкость практики – 6 ЗЕТ.

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

1. Цель и задачи практики

Цель – обобщение, закрепление знаний, полученных студентами при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин, ознакомление на производстве с передовыми технологиями, сбор необходимых материалов для написания выпускной квалификационной работы.

Задачи:

– ознакомление со структурой и технико-экономическими показателями предприятия, ознакомление с технико-экономическим обоснованием подготавливаемых к производству автомобилей и их узлов на заводе или с технико-экономическим эффектом от выполняемых научных исследований в НИИ;

– освоение современных методов и приемов конструирования, расчета, испытаний автомобиля и его агрегатов, изучение аппаратуры и оборудования, используемых при конструировании, расчете, испытании автомобиля и его агрегатов;

– изучение методик расчета агрегатов, узлов и деталей, применяемых на заводе или в НИИ;

– участие в работах, проводимых в данном подразделении предприятия, на полномочных началах конструктора, исследователя.

– ознакомление с системой пользования на предприятии ЭВМ при выполнении проектных работ, обработке результатов испытаний и др.;

– ознакомление с направлениями исследований в НИИ;

– изучение рационализаторской и изобретательской деятельности и участие в ней;

– ознакомление с заводскими методами контроля и приемки автомобилей и их узлов, а также с поступающими рекламациями;

– освоение методики составления отчета по проведенному в подразделении объему работ в соответствии с ЕСКД.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (учебный курс) относится к Блоку 2 «Практики» (вариативная часть).

Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная практика – конструкция автомобиля, конструирование и расчет автомобиля, испытания автомобиля, проектирование автомобиля, энергетические установки автомобиля, основы научных исследований, организация и управление производством.

Дисциплины, учебные курсы, практики и для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые на данной практике – государственная итоговая аттестация, выпускная квалификационная работа.

3. Способ проведения практики

Стационарная

4. Форма (формы) проведения практики

Групповая и индивидуальная

5. Место проведения практики

Место проведения практики – управление главного конструктора и конструкторско-экспериментальный отдел предприятий, связанных с конструированием. Расчетом, доводкой, испытаниями автомобилей и автокомпонентов.

Основным рабочим местом должно быть конструкторское бюро. Работа в экспериментальном цехе желательна для тех студентов, которые будут непосредственно заниматься разработкой новых узлов и их испытанием.

Допускается прохождение практики на базе кафедры «Проектирование и эксплуатация автомобилей»;

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

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)	Знать: основы по анализу, синтезу
	Уметь: проводить анализ, синтез
	Владеть: способностью к абстрактному мышлению
способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-2)	Знать: основы философских знаний
	Уметь: формировать мировоззренческую позицию
	Владеть: способностью использовать основы философских знаний
способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-3)	Знать: требования к оформлению научно-технической документации
	Уметь: формулировать цели и задачи научного исследования
	Владеть: навыками оформления результатов научных исследований
способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4)	Знать: основы экономических знаний
	Уметь: использовать основы экономических знаний
	Владеть: основами экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (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	Знать: - Принятые моральные и правовые нормы
	Уметь: - создавать в коллективе отношения сотрудничества

культурные различия (ОК-6)	Владеть: - способностью создавать в коллективе отношения сотрудничества, владением методами конструктивного разрешения конфликтных ситуаций
готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (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
способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)	Знать: информационно-коммуникационные технологии
	Уметь: решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
	Владеть: способностью решать задачи профессиональной деятельности
готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (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 руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3)	Знать: социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Уметь: руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности
	Владеть: готовностью руководить коллективом
- способностью к	Знать:

самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности (ОПК-4).	- 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 на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности (ОПК-5).	Знать: результаты своей деятельности
	Уметь: организовать свой труд
	Владеть: способностью на научной основе организовать свой труд
способностью самостоятельно или в составе группы осуществлять научную деятельность, реализуя специальные средства и методы получения нового знания (ОПК-6)	Знать: методы получения нового знания
	Уметь: осуществлять научную деятельность
	Владеть: способностью самостоятельно или в составе группы осуществлять научную деятельность
способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, способностью сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-7)	Знать: основные требования информационной безопасности
	Уметь: сознавать опасности и угрозы
	Владеть: способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества
способностью освоить основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-8)	Знать: последствия аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Уметь: освоить основные методы защиты производственного персонала и населения
	Владеть: способностью освоить основные методы защиты
способностью анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПК-1)	Знать: перспективы развития наземных транспортно-технологических средств
	Уметь: анализировать состояние и перспективы развития
	Владеть: способностью анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств
способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных	Знать: техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации
	Уметь: проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-

транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе способностью проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации (ПК-2)	технологических средств
	Владеть: способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования
- способностью разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов (ПК-3)	Знать: - техническую документацию
	Уметь: - разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин
	Владеть: - методами разработки технической документации и методических материалов, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации
способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПК-4)	Знать: - технико-экономический анализ
	Уметь: - изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ
	Владеть: - необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием
способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности (ПК-5)	Знать: варианты решения проблем производства
	Уметь: проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности
	Владеть: способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств
способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования (ПК-6)	Знать: прикладные программы расчета узлов, агрегатов
	Уметь: использовать прикладные программы расчета
	Владеть: способностью использовать прикладные программы расчета
- способностью разрабатывать с	Знать:

использованием информационных технологий конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования (ПК-7)	- 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 разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования (ПК-8)	Знать: стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств
	Уметь: разрабатывать технические условия
	Владеть: способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания
способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности (ПК-9)	Знать: охрану окружающей среды и конкурентоспособности
	Уметь: сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности
	Владеть: способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты
- способностью организовывать процесс производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов (ПК-13);	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 организовывать работу по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов (ПК-14)	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
способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании,	Знать: эксплуатацию наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования

производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования (ПК-15)	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
- способностью разрабатывать меры по повышению эффективности использования 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
-способностью организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций (ПК-18)	Знать: - приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала
	Уметь: - использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала
	Владеть: - приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала
-способностью анализировать состояние и перспективы развития автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПСК-1.1)	Знать: - правила и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Уметь: - использовать в отрасли, конструкций, инженерных систем и оборудования
	Владеть: - знаниями правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин
-способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и	Знать: - методы опытной проверки технологического оборудования
	Уметь:

проверке новых идей совершенствования автомобилей и тракторов (ПСК-1.2)	- проверять технологическое оборудование
	Владеть: - методами опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения
- способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем автомобилей и тракторов (ПСК-1.5);	Знать: - профиль производственного подразделения
	Уметь: - выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям
	Владеть: - одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения

Основные этапы практики:

Разделы (этапы) практики
1. Подготовительный этап
2. Получение задания у руководителя и работа на предприятии по его выполнению. Сбор и обобщение материала для дипломного проектирования.
3. Подготовка и написание отчета о проделанной работе при прохождении практики.

Общая трудоемкость практики – 12 ЗЕТ.