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.

3. Способ проведения практики

- Стационарная;
- выездная.

4. Форма (формы) проведения практики

- Непрерывно.

5. Место дисциплины (учебного курса) в структуре ОПОП ВО

Данная практика относится к Блоку 2 «Практики» (вариативная часть). Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная практика – «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. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые и контролируе-	Планируемые результаты обучения
- готовностью к участию в со-	Знать:
ставе коллектива исполнителей к разработке проектно-	- проектно-конструкторскую документацию по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации
конструкторской документации по созданию и модернизации си-	Уметь: - разрабатывать проектно-конструкторскую документа-
стем и средств эксплуатации транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования (ПК-1)	цию Владеть: - готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке проектно-конструкторской документа-
- способностью использовать	ции Знать:
прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транс-	- прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств
портно-технологических средств и их технологического оборудования (ПК-6)	Уметь: - использовать прикладные программы расчета систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Владеть: - способностью использовать прикладные программы расчета
- способностью разрабатывать с использованием информационных технологий конструкторскотехническую документацию для	Знать: - техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортнотехнологических средств
производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования (ПК-7)	Уметь: - разрабатывать с использованием информационных технологий конструкторско-техническую документацию
	Владеть: - способностью разрабатывать с использованием информационных технологий конструкторско-техническую документацию
- способностью анализировать состояние и перспективы развития автомобилей и тракторов, их	Знать: - состояние и перспективы развития автомобилей и тракторов
технологического оборудования и комплексов на их базе(ПСК-1.1)	Уметь: - анализировать состояние и перспективы развития автомобилей и тракторов
	Владеть: - перспективами развития автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе

Основные этапы практики:

Раздел, модуль	Подраздел, тема
1. Подготовительный этап	1.1 Организационное собрание по практике.

2. Оформление студентов	2.1 Оформление пропуска на предприятие
на предприятие	2.2 Прохождение инструктажа по технике безопасности в це-
	лом по предприятию
	2.3 Прохождение медицинского осмотра
3. Прохождение практики	3.1 Прохождение инструктажа по технике безопасности на ра-
	бочем месте
	3.2 Ознакомление с рабочим местом и содержанием техноло-
	гического 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	4.1 Систематизация собранного материала
практике	4.2 Анализ собранного материала
	4.3 Оформление отчета по практике
	4.4 Подписание отчета у руководителя практики от предприя-
	тия

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – 3 ЗЕТ.

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

(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:

- 1. 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;
- 2. 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;
- 3. Изучение методик расчета агрегатов, узлов и деталей, применяемых на заводе или в НИИ;
- 4. Участие в работах, проводимых в данном подразделении предприятия, на полномочных началах конструктора, исследователя.
- 5. Ознакомление с системой пользования на предприятии ЭВМ при выполнении проектных работ, обработке результатов испытаний и др.;
 - 6. Ознакомление с направлениями исследований в НИИ;
- 7. Изучение рационализаторской и изобретательской деятельности и участие в ней;
- 8. Ознакомление с заводскими методами контроля и приемки автомобилей и их узлов, а также с поступающими рекламациями;
- 9. Освоение методики составления отчета по проведенному в подразделении объему работ в соответствии с ЕСКД.

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

Данная практика относится к Блоку 2 «Практики» (вариативная часть). Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная практика – конструкция автомобиля, конструирование и расчет автомобиля, испытания автомобиля, проектирование автомобиля, энергетические уста-

новки 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;
- выездная.

4. Форма (формы) проведения практики

- Непрерывно.

Формируемые и кон-	Планируемые результаты обучения
тролируемые компетен-	
ции	
- способностью анализи-	Знать: как выполнить задачу, поставленную руководителем
ровать состояние и пер-	практики.
спективы развития	Уметь: грамотно принимать участие в проведении работы по-
наземных транспортно-	лучении результатов.
технологических средств,	Владеть: навыками работы для достижения поставленной це-
их технологического обо-	ли.
рудования и комплексов	
на их базе (ПК-1)	
- способностью прово-	Знать: порядок подготовки и проведения прикладных науч-
дить теоретические и экс-	ных исследований, особенности обработки результатов испы-
периментальные научные	таний.
исследования по поиску и	Уметь: на научной основе организовать свой труд, оценить
проверке новых идей со-	результаты своей деятельности.
вершенствования автомо-	Владеть: методами и средствами познания, обучения и само-
билей и тракторов (ПК-2)	контроля, методами работы на ПЭВМ с прикладными про-
	граммными средствами, методами научного анализа конкрет-
	ных ситуаций.
- способностью прово-	Знать: техническое и организационное обеспечение исследо-
дить техническое и орга-	ваний
низационное обеспечение	Уметь: проводить анализ результатов и разработку предложе-
исследований, анализ ре-	ний по их реализации
зультатов и разработку	Владеть: способностью проводить техническое и организаци-
предложений по их реа-	онное обеспечение исследований
лизации (ПК-3)	
- способностью анализи-	Знать: критерии оценки проектируемых узлов и агрегатов с
ровать состояние и пер-	учетом требований надежности, технологичности, безопасно-
спективы развития авто-	сти, охраны окружающей среды и конкурентоспособности.

мобилей и тракторов, их
технологического обору-
дования и комплексов на
их базе (ПСК-1.1)

Уметь: сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты.

Владеть: способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности.

Основные этапы практики:

Разделы (этапы) практики

Подготовительный этап

Получение задания у руководителя и работа на предприятии по его выполнению. Сбор и обобщение материала для дипломного проектирования.

Подготовка и написание отчета о проделанной работе при прохождении практики.

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – 3 ЗЕТ.

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

- 1. 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;
- 2. 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;
- 3. Изучение методик расчета агрегатов, узлов и деталей, применяемых на заводе или в НИИ;
- 4. Участие в работах, проводимых в данном подразделении предприятия, на полномочных началах конструктора, исследователя.
- 5. Ознакомление с системой пользования на предприятии ЭВМ при выполнении проектных работ, обработке результатов испытаний и др.;
 - 6. Ознакомление с направлениями исследований в НИИ;
- 7. Изучение рационализаторской и изобретательской деятельности и участие в ней;
- 8. Ознакомление с заводскими методами контроля и приемки автомобилей и их узлов, а также с поступающими рекламациями;
- 9. Освоение методики составления отчета по проведенному в подразделении объему работ в соответствии с ЕСКД.

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

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

4. Форма (формы) проведения практики

- Непрерывно.

Формируемые и кон-	Планируемые результаты обучения
тролируемые компетен-	
ции	
-способностью разраба-	Знать: конструкторско-техническую документацию для про-
тывать с использованием	изводства новых или модернизируемых образцов
информационных техно-	Уметь: разрабатывать с использованием информационных
логий конструкторско-	технологий конструкторско-техническую документацию
техническую документа-	Владеть: способностью разрабатывать конструкторско-
цию для производства	техническую документацию для производства новых или мо-
новых или модернизиру-	дернизируемых образцов наземных транспортно-
емых образцов наземных	технологических средств и их технологического оборудова-
транспортно-	ния
технологических средств	
и их технологического	
оборудования (ПК-7)	
-способностью разраба-	Знать: технические условия, стандарты и технические описа-
тывать технические усло-	кин кин
вия, стандарты и техниче-	Уметь: разрабатывать технические условия, стандарты и тех-
ские описания наземных	нические описания наземных транспортно-технологических
транспортно-	средств и их технологического оборудования
технологических средств	Владеть: способностью разрабатывать технические условия,
и их технологического	стандарты и технические описания
оборудования (ПК-8)	
-способностью сравни-	Знать: требования надежности, технологичности, безопасно-
вать по критериям оценки	сти, охраны окружающей среды и конкурентоспособности
проектируемые узлы и	Уметь: сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы
агрегаты с учетом требо-	и агрегаты
ваний надежности, техно-	Владеть:способностью сравнивать проектируемые узлы и аг-
логичности, безопасно-	регаты с учетом требований надежности, технологичности,
сти, охраны окружающей	безопасности
среды и конкурентоспо-	

собности (ПК-9)	
- способность разрабаты-	Знать: программные средства реализации ин- формационных
вать с использованием	технологий методом моделирования
информационных техно-	Уметь: разрабатывать конструкторско- техническую доку-
логий, конструкторско-	ментацию для производства новых или модернизируемых об-
техническую документа-	разцов автомобилей и трак- торов
цию для производства	Владеть: навыками разработки с вычислительными система-
новых или модернизиру-	ми и инструментами компьютерного моделирования
емых образцов автомоби-	
лей и тракторов и их тех-	
нологического оборудо-	
вания (ПСК-1.6)	

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 дисциплины (учебного курса) – 4 ЗЕТ.

Б2.В.04(П) Производственная практика (научноисследовательская работа)

(наименование практики)

1. Цель и задачи практики

Цель – закрепление и совершенствование теоретических и прикладных знаний, полученных в вузе в рамках умения самостоятельного решения производственных и инженерных задач, а именно развитие навыков самостоятельной работы на рабочем месте исследователя и активное участие в выполнении производственных заданий.

Задачи:

- 1. 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;
- 2. 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;
- 3. Изучение методик расчета агрегатов, узлов и деталей, применяемых на заводе или в НИИ;
- 4. Участие в работах, проводимых в данном подразделении предприятия, на полномочных началах конструктора, исследователя.
- 5. Ознакомление с системой пользования на предприятии ЭВМ при выполнении проектных работ, обработке результатов испытаний и др.;
 - 6. Ознакомление с направлениями исследований в НИИ;
- 7. Изучение рационализаторской и изобретательской деятельности и участие в ней;
- 8. Ознакомление с заводскими методами контроля и приемки автомобилей и их узлов, а также с поступающими рекламациями;
- 9. Освоение методики составления отчета по проведенному в подразделении объему работ в соответствии с ЕСКД.

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

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

Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная практика – конструкция автомобиля, конструирование и расчет автомобиля, испытания автомобиля, проектирование автомобиля, энергетические уста-

новки 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;
- выездная.

4. Форма (формы) проведения практики

- Непрерывно.

Формируемые и кон-	Планируемые результаты обучения
тролируемые компетен-	
ции	
- способностью прово-	Знать: порядок подготовки и проведения прикладных науч-
дить теоретические и экс-	ных исследований, особенности обработки результатов испы-
периментальные научные	таний.
исследования по поиску и	Уметь: на научной основе организовать свой труд, оценить
проверке новых идей со-	результаты своей деятельности.
вершенствования автомо-	Владеть: методами и средствами познания, обучения и само-
билей и тракторов (ПК-2)	контроля, методами работы на ПЭВМ с прикладными про-
	граммными средствами, методами научного анализа конкрет-
	ных ситуаций.
- способностью прово-	Знать: анализ результатов и разработку предложений по их
дить техническое и орга-	реализации
низационное обеспечение	Уметь: организовать исследования, анализ результатов и раз-
исследований, анализ ре-	работку предложений по их реализации
зультатов и разработку	Владеть: способностью проводить техническое и организаци-
предложений по их реа-	онное обеспечение исследований
лизации (ПК-3)	
- способностью опреде-	Знать: способы достижения целей проекта
лять способы достижения	Уметь: выявлять приоритеты решения задач при производ-
целей проекта, выявлять	стве, модернизации и ремонте наземных транспортно-
приоритеты решения за-	технологических средств
дач при производстве,	Владеть: способностью определять способы достижения це-
модернизации и ремонте	лей проекта
наземных транспортно-	
технологических средств,	
их технологического обо-	
рудования и комплексов	

на их базе (ПК-4)	
- способностью прово-	Знать: экспериментальные научные исследования по поиску и
дить теоретические и экс-	проверке новых идей
периментальные научные	Уметь: проводить теоретические и экспериментальные науч-
исследования по поиску и	ные исследования
проверке новых идей со-	Владеть: способностью проводить теоретические и экспери-
вершенствования автомо-	ментальные научные исследования
билей и тракторов (ПСК-	
1.2)	

Основные этапы практики:

Разделы (этапы) практики

- 4. Подготовительный этап
- 5. Получение задания у руководителя и работа на предприятии по его выполнению. Сбор и обобщение материала для дипломного проектирования.
- 6. Подготовка и написание отчета о проделанной работе при прохождении практики.

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – 9 ЗЕТ.

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:

- 1. 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;
- 2. 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;
- 3. Изучение методик расчета агрегатов, узлов и деталей, применяемых на заводе или в НИИ;
- 4. Участие в работах, проводимых в данном подразделении предприятия, на полномочных началах конструктора, исследователя.
- 5. Ознакомление с системой пользования на предприятии ЭВМ при выполнении проектных работ, обработке результатов испытаний и др.;
 - 6. Ознакомление с направлениями исследований в НИИ;
- 7. Изучение рационализаторской и изобретательской деятельности и участие в ней;
- 8. Ознакомление с заводскими методами контроля и приемки автомобилей и их узлов, а также с поступающими рекламациями;
- 9. Освоение методики составления отчета по проведенному в подразделении объему работ в соответствии с ЕСКД.

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

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

4. Форма (формы) проведения практики

- Непрерывно.

Формируемые и	Планируемые результаты обучения
контролируемые	
компетенции	
-способностью к аб-	Знать: основы абстрактного мышления, анализа, синтеза
страктному мышлению,	Уметь: пользоваться абстрактным мышлением, анализом,
анализу, синтезу (ОК-1)	синтезом
	Владеть: способностью к абстрактному мышлению, анализу,
	синтезу
-способностью использо-	Знать: основы философских знаний
вать основы философских	Уметь: использовать знания для формирования мировоззрен-
знаний для формирования	ческой позиции
мировоззренческой пози-	Владеть: способностью использовать основы философских
ции (ОК-2)	знаний
-способностью анализи-	Знать: основные этапы и закономерности исторического раз-
ровать основные этапы и	вития общества
закономерности истори-	Уметь: способностью анализировать основные этапы и зако-
ческого развития обще-	номерности исторического развития общества
ства для формирования	Владеть: способностью анализировать основные этапы и за-
гражданской позиции	кономерности исторического развития общества
(OK-3)	
-способностью использо-	Знать: основы экономических знаний
вать основы экономиче-	Уметь: использовать основы экономических знаний в различ-
ских знаний в различных	ных сферах жизнедеятельности
сферах жизнедеятельно-	Владеть: способностью использовать основы экономических
сти (ОК-4)	знаний
-способностью использо-	Знать: основы правовых знаний
вать основы правовых	Уметь: использовать основы правовых знаний в различных
знаний в различных сфе-	сферах жизнедеятельности
рах жизнедеятельности	Владеть: способностью использовать основы правовых зна-
(OK-5)	ний
-готовностью действовать	Знать: этическую ответственность за принятые решения

в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-6)	Уметь: нести социальную и этическую ответственность за принятые решения Владеть: готовностью действовать в нестандартных ситуациях
-готовностью к самораз- витию, самореализации, использованию творче- ского потенциала (ОК-7)	Знать: основы самореализации Уметь: использовать творческий потенциал Владеть: готовностью к саморазвитию, самореализации
-способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Знать: методы и средства физической культуры Уметь: использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности Владеть: способностью использовать методы и средства физической культуры
(ОК-8) -способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9)	Знать: приемы оказания первой помощи Уметь: использовать методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций Владеть: способностью использовать приемы оказания первой помощи
-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: основы информационной и библиографической культуры Уметь: решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры Владеть: способностью решать задачи профессиональной деятельности
-готовностью к коммуни- кации в устной и пись- менной формах на рус- ском и иностранном язы- ках для решения задач профессиональной дея- тельности (ОПК-2)	Знать: задачи профессиональной деятельности Уметь: общаться на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности 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: сферы своей профессиональной деятельности Уметь: воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия Владеть: готовностью руководить коллективом
-способностью к самообразованию и использованию и информацию и непользованию в практической дея-	Знать: новые знания и умения, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности

	TY
тельности новых знаний и	Уметь: самообразовываться и использовать в практической
умений, в том числе в областях знаний, непосред-	деятельности новые знания и умения Владеть: способностью к самообразованию и использованию
ственно не связанных со	в практической деятельности новых знаний и умений
сферой профессиональ-	в практической деятельности новых знании и умении
ной деятельности (ОПК-	
4)	
-способностью на науч-	Знать: результаты своей деятельности
ной основе организовать	Уметь: самостоятельно оценивать результаты своей деятель-
свой труд, самостоятель-	ности
но оценивать результаты	Владеть: способностью на научной основе организовать свой
своей деятельности(ОПК-	труд
5)	
-способностью самостоя-	Знать: специальные средства и методы получения нового зна-
тельно или в составе	ния
группы осуществлять	Уметь: самостоятельно или в составе группы осуществлять
научную деятельность,	научную деятельность
реализуя специальные	Владеть: способностью самостоятельно или в составе группы
средства и методы полу-	осуществлять научную деятельность
чения нового знания	
(ОПК-6)	
-способностью понимать	Знать: сущность и значение информации в развитии совре-
сущность и значение ин-	менного информационного общества
формации в развитии со-	Уметь: соблюдать основные требования информационной
временного информаци-	безопасности, в том числе защиты государственной тайны
онного общества, способ-	Владеть: способностью понимать сущность и значение ин-
ностью сознавать опасно-	формации в развитии современного информационного обще-
сти и угрозы, возникаю-	ства
щие в этом процессе, спо-	
собностью соблюдать ос-	
новные требования ин-	
формационной безопас-	
ности, в том числе защи-	
ты государственной тайны (ОПК-7)	
-способностью освоить	Share, Wellulli sammari magasponerbennolo nepeonalo a noco
основные методы защиты	Знать: методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихий-
производственного пер-	ных бедствий
сонала и населения от	Уметь: устранять последствия аварий, катастроф, стихийных
возможных последствий	бедствий
аварий, катастроф, сти-	Владеть: способностью освоить основные методы защиты
хийных бедствий (ОПК-8)	производственного персонала и населения
- способностью анализи-	Знать: как выполнить задачу, поставленную руководителем
ровать состояние и пер-	практики.
спективы развития назем-	Уметь: грамотно принимать участие в проведении работы по-
ных транспортно-	лучении результатов.
технологических средств,	Владеть: навыками работы для достижения поставленной це-
их технологического обо-	ли.
рудования и комплексов	
на их базе (ПК-1)	
- способностью проводить	Знать: порядок подготовки и проведения прикладных науч-
теоретические и экспери-	ных исследований, особенности обработки результатов испы-

	mayyyy y
ментальные научные ис-	таний.
следования по поиску и	Уметь: на научной основе организовать свой труд, оценить
проверке новых идей со-	результаты своей деятельности.
вершенствования автомобилей и тракторов (ПК-2)	Владеть: методами и средствами познания, обучения и само-
оилеи и тракторов (тк-2)	контроля, методами работы на ПЭВМ с прикладными про-
	граммными средствами, методами научного анализа конкретных ситуаций.
-способностью проводить	Знать: анализ результатов и разработку предложений по их
техническое и организа-	реализации
ционное обеспечение ис-	Уметь: организовать исследования, анализ результатов и раз-
следований, анализ ре-	работку предложений по их реализации
зультатов и разработку	Владеть: способностью проводить техническое и организаци-
предложений по их реа-	онное обеспечение исследований
лизации (ПК-3)	отпос соссие тение пселедовании
-способностью опреде-	Знать: способы достижения целей проекта
лять способы достижения	Уметь: выявлять приоритеты решения задач при производ-
целей проекта, выявлять	стве, модернизации и ремонте наземных транспортно-
приоритеты решения за-	технологических средств
дач при производстве,	Владеть: способностью определять способы достижения це-
модернизации и ремонте	лей проекта
наземных транспортно-	
технологических средств,	
их технологического обо-	
рудования и комплексов	
на их базе (ПК-4)	
- способностью	Знать: конкретные варианты решения проблем производства
разрабатывать конкрет-	Уметь: разрабатывать конкретные варианты решения про-
ные варианты решения	блем производства
проблем производства,	Владеть: прогнозированием последствий, находить компро-
модернизации и ремонта	миссные решения в условиях многокритериальности и не-
наземных транспортно-	определенности
технологических средств,	
проводить анализ этих вариантов, осуществлять	
прогнозирование послед-	
прогнозирование послед-	
миссные решения в усло-	
виях многокритериально-	
сти и неопределенности	
(ПК-5)	
-способностью использо-	Знать: прикладные программы расчета
вать прикладные про-	Уметь: использовать прикладные программы расчета узлов,
граммы расчета узлов, аг-	агрегатов и систем транспортно-технологических средств и
регатов и систем транс-	их технологического оборудования
портно-технологических	Владеть: способностью использовать прикладные программы
средств и их технологиче-	расчета
ского оборудования (ПК-	
6)	
-способностью разраба-	Знать: новые или модернизируемые образцы наземных
тывать с использованием	транспортно-технологических средств и их технологического
информационных техно-	оборудования
логий конструкторско-	Уметь: использовать информационные технологии

техническую документа-	Владеть: способностью разрабатывать с использованием ин-
цию для производства но-	формационных технологий конструкторско-техническую до-
вых или модернизируе-	кументацию
мых образцов наземных	
транспортно-	
технологических средств	
и их технологического	
оборудования (ПК-7)	
-способностью разраба-	Знать: стандарты и технические описания наземных транс-
тывать технические усло-	портно-технологических средств и их технологического обо-
вия, стандарты и техниче-	рудования
ские описания наземных	Уметь: разрабатывать технические условия, стандарты и тех-
транспортно-	нические описания
технологических средств	Владеть: способностью разрабатывать технические условия,
и их технологического	стандарты и технические описания
	стандарты и технические описания
оборудования (ПК-8)	Зноти стробородня надожности домунования боложения
-способностью сравни-	Знать: требования надежности, технологичности, безопасно-
вать по критериям оценки	сти, охраны окружающей среды и конкурентоспособности
проектируемые узлы и	Уметь: проектировать узлы и агрегаты с учетом требований
агрегаты с учетом требо-	надежности, технологичности, безопасности
ваний надежности, техно-	Владеть:способностью сравнивать по критериям оценки про-
логичности, безопасно-	ектируемые узлы и агрегаты
сти, охраны окружающей	
среды и конкурентоспо-	
собности (ПК-9)	
- способностью организо-	Знать: процессы производства узлов и агрегатов наземных
вывать процесс производ-	транспортно-технологических средств и комплексов
ства узлов и агрегатов	Уметь: организовывать процесс производства узлов и агрега-
наземных транспортно-	TOB
технологических средств	Владеть: способностью организовывать процесс производства
и комплексов (ПК-13)	узлов и агрегатов
- способностью организо-	Знать: работу по эксплуатации наземных транспортно-
вывать работу по эксплу-	технологических средств и комплексов
атации наземных транс-	Уметь: организовывать работу по эксплуатации наземных
портно-технологических	транспортно-технологических средств и комплексов
средств и комплексов	Владеть: способностью организовывать работу по эксплуата-
(IIK-14)	ции наземных транспортно-технологических средств
- способностью организо-	Знать: технический контроль при исследовании, проектиро-
вывать технический кон-	вании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-
троль при исследовании,	технологических средств и их технологического
проектировании, произ-	Уметь: организовывать технический контроль при исследова-
водстве и эксплуатации	нии, проектировании
наземных транспортно-	Владеть: способностью организовывать технический кон-
технологических средств	троль при исследовании, проектировании, производстве и
и их технологического	эксплуатации наземных транспортно-технологических
оборудования (ПК-15)	средств и их технологического оборудования
- способностью состав-	Знать: планы, программы, графики работ, сметы, заказы, за-
лять планы, программы,	явки, инструкции
графики работ, сметы, за-	Уметь: составлять планы, программы, графики работ, сметы,
казы, заявки, инструкции	заказы, заявки, инструкции
и другую техническую документацию (ПК-16)	Владеть: способностью составлять планы, программы, графи-
	ки работ, сметы, заказы, заявки, инструкции

- способностью разраба-	Знать: меры по повышению эффективности использования
тывать меры по повыше-	оборудования
нию эффективности ис-	Уметь: разрабатывать меры по повышению эффективности
пользования оборудова-	использования оборудования
ния (ПК-17)	Владеть: способностью разрабатывать меры по повышению
	эффективности использования оборудования
- способностью организо-	Знать: мероприятия по ликвидации последствий аварий, ката-
вывать мероприятия по	строф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций
ликвидации последствий	Уметь: организовывать мероприятия по ликвидации послед-
аварий, катастроф, сти-	ствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
хийных бедствий и дру-	Владеть: способностью организовывать мероприятия по лик-
гих чрезвычайных ситуа-	видации последствий аварий, катастроф
ций (ПК-18)	
- способностью анализи-	Знать: критерии оценки проектируемых узлов и агрегатов с
ровать состояние и пер-	учетом требований надежности, технологичности, безопасно-
спективы развития авто-	сти, охраны окружающей среды и конкурентоспособности.
мобилей и тракторов, их	Уметь: сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы
технологического обору-	и агрегаты.
дования и комплексов на	Владеть: способностью сравнивать по критериям оценки про-
их базе (ПСК-1.1)	ектируемые узлы и агрегаты, находить компромиссные реше-
	ния в условиях многокритериальности и неопределенности.
– способностью прово-	Знать: современные методы исследования;
дить теоретические и экс-	Уметь: проводить анализ вариантов, осуществлять прогнози-
периментальные научные	рование последствий модернизации и ремонта автомобилей и
исследования по поиску и	тракторов, оценивать результаты выполненной работы
проверке новых идей со-	Владеть: способностью оценки вариантов решения проблем
вершенствования автомо-	производства, модернизации автомобилей и автокомпонетов,
билей и тракторов (ПСК-	представлением результатов научных исследований.
1.3)	

Основные этапы практики:

Подготовительный этап Получение задания у руководителя и работа на предприятии по его выполнению. Сбор и

2. Получение задания у руководителя и работа на предприятии по его выполнению. Сбор и обобщение материала для дипломного проектирования.

Разделы (этапы) практики

3. Подготовка и написание отчета о проделанной работе при прохождении практики.

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – 12 ЗЕТ.