

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Направление подготовки бакалавриата
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Форма обучения очная

1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) бакалавриата

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:

Код компетенции. Этап формирования компетенции	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения(индикаторы достижения компетенции)
ОПК-1 Основной	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<p>Знать: вероятностно-статистические методы для решения задач по надежности и ремонту машин; Методы статистической обработки собранных материалов с использованием персональных ЭВМ и лицензированных пакетов программ.</p> <p>Уметь: Применять вероятностно-статистические методы для решения задач по надежности и ремонту машин. Проводить статистическую обработку собранных материалов с использованием персональных ЭВМ и лицензированных пакетов программ.</p> <p>Владеть навыками (опытом деятельности): Применения вероятностно-статистических методов для решения задач по надежности и ремонту машин. Проведения статистической обработки собранных материалов с использованием персональных ЭВМ и лицензированных пакетов программ.</p>
ОПК-2 Основной	Владение научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-	Знать: Основы технологии технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.

	технологических машин и комплексов	<p>Уметь: Выполнять техническое обслуживание и ремонт транспортных и транспортно технологических машин и оборудования в соответствии с технологией проведения работ.</p> <p>Владеть навыками (опытом деятельности): Выполнения технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в соответствии с технологией проведения работ.</p>
ОПК-3 Основной	Готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	<p>Знать: Общетеchnические стандарты применяемые при техническом обслуживании и ремонте транспортных и транспортно технологических машин и оборудования.</p> <p>Уметь: Работать с общетеchnическими стандартами применяемыми при техническом обслуживании и ремонте транспортных и транспортно технологических машин и оборудования.</p> <p>Владеть навыками (опытом деятельности): Работы с общетеchnическими стандартами применяемыми при техническом обслуживании и ремонте транспортных и транспортно технологических машин и оборудования.</p>
ОПК-4 Основной	Готовность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	<p>Знать: требования охраны труда и пожарной безопасности; порядок использования и утилизации расходных материалов.</p> <p>Уметь: соблюдать правила охраны труда и применять средства пожарной безопасности; выполнять утилизацию расходных материалов.</p> <p>Владеть навыками (опытом деятельности): работы со средствами пожарной безопасности, а также выполнения утилизации расходных материалов.</p>
ПК-40 Основной	Способность определять	<p>Знать: стратегии и тактики поддержания и</p>

	<p>рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	<p>восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин, основные положения системы технического обслуживания и ремонта.</p> <p>Уметь: оценивать и прогнозировать текущий и перспективный уровень работоспособности подвижного состава предприятия или парк конкретного региона.</p> <p>Владеть навыками (опытом деятельности): методами принятия решений и ключевыми критериями, необходимыми для конкретизации рекомендаций и указаний работникам инженерно-технических служб.</p>
<p>ПК-41 Основной</p>	<p>Способность использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	<p>Знать: конструкционные свойства материалов, характер изменения свойств материалов в зависимости от наработки, причины и последствия износа, старения.</p> <p>Уметь: пользуясь знаниями об особенностях и разновидностях процессов, влияющих на характеристики материалов определять перспективы работы, изделий, потенциальные последствия изменений.</p> <p>Владеть навыками (опытом деятельности): на основе определения текущих характеристик материалов, составляющих изделие, определять потенциальный ресурс изделия и необходимую периодичность обслуживания.</p>
<p>ПК-42 Начальный, Основной</p>	<p>Способность использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на</p>	<p>Знать: содержание технологий технического обслуживания и текущего ремонта подвижного состава, особенности применения материалов при выполнении технологических процессов, технические характеристики и технологические возможности средств диагностики.</p> <p>Уметь: рассчитывать характеристики технологического процесса, состыковывать технологические процессы в единый</p>

	основе использования новых материалов и средств диагностики	<p>производственный процесс предприятия, выбирать способы и организационные формы использования диагностического и технологического оборудования.</p> <p>Владеть навыками (опытом деятельности): прогнозирование влияния изменяемых технологических процессов и вклад современных материалов и оборудования в изменение уровня работоспособности и трудоемкости поддержания на заданном уровне работоспособности парка машин.</p>
ПК-43 Основной	Владение знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования	<p>Знать: критерии выбора и нормативы расстановки технологического оборудования; требования к расстановке технологического оборудования, требования к производственным помещениям.</p> <p>Уметь: применять критерии и нормативы выбора и требования к расстановке технологического оборудования.</p> <p>Владеть навыками (опытом деятельности): знаниями критериев выбора и нормативов расстановки технологического оборудования.</p>
ПК-44 Начальный, Основной	Способность к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования	<p>Знать: свойства топливно-смазочных материалов; специфику изменения свойств топливно-смазочных материалов в зависимости места использования и условий работы.</p> <p>Уметь: проводить отбор проб топливно-смазочных материалов; оценку качества топливно-смазочных материалов при визуальном и инструментальном контроле; формулировать рекомендации по использованию топливно-смазочных материалов в зависимости от производственно-эксплуатационных условий.</p> <p>Владеть навыками (опытом деятельности): методами отбора и работы с пробами топливно-смазочных материалов, методами контроля их качества; методами составления рекомендаций по использованию топливно-</p>

		смазочных материалов.
ПК-45 Начальный, Основной	Готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	<p>Знать: общую структуру предприятия производственно-технической базы предприятия технического сервиса; должностную инструкцию мастера производственного участка (цеха), механика (мастера) отдела технического контроля, механика (мастера) отдела технического контроля; общие принципы работы отдела эксплуатации предприятия, отдела планирования; технику безопасности на производственном участке.</p> <p>Уметь: выполнять работы в соответствии с должностными инструкциями мастера производственного участка (цеха), механика (мастера) отдела технического контроля, механика (мастера) отдела технического контроля; выполнять и контролировать соблюдение требований правил техники безопасности на участке.</p> <p>Владеть навыками (опытом деятельности): работы в соответствии с должностными инструкциями мастера производственного участка (цеха), механика (мастера) отдела технического контроля, механика (мастера) отдела технического контроля; навыками контроля и соблюдения требований правил техники безопасности.</p>
ПК-34 Основной	Владение знаниями правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемого в отрасли, конструкций, инженерных систем и оборудования предприятий по эксплуатации и	<p>Знать: правила и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемого в отрасли, конструкций, инженерных систем и оборудования предприятий по эксплуатации и ремонту техники.</p> <p>Уметь: применять правила и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемого в отрасли, конструкций, инженерных систем и оборудования предприятий по эксплуатации и</p>

	ремонту техники	ремонту техники. Владеть навыками (опытом деятельности): знаниями правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемого в отрасли, конструкций, инженерных систем и оборудования предприятий по эксплуатации и ремонту техники.
ПК-35 Основной	Владение методами опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли	Знать: методы опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли. Уметь: выполнять опытную проверку технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли. Владеть навыками (опытом деятельности): методическими, программными средствами, навыками для опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли.
ПК-36 Основной, Итоговый	Готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	Знать: виды работ, выполняемые при ТО и ремонте автомобилей; организацию работы постов (линий) ТО и ТР транспортных и транспортно-технологических машин; организацию постов текущего и капитального ремонта узлов и агрегатов автомобилей. Уметь: выполнять работы по ТО и ТР автомобильного транспорта на рабочих местах линии ТО (ТР) и постах сопутствующего ремонта; выполнять работу в соответствии с должностной инструкцией слесаря по ремонту автомобильного транспорта. Владеть навыками (опытом деятельности): безопасного и рационального выполнения технологических операций технического

		обслуживания и текущего ремонта на рабочих местах.
--	--	--

2. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата

«Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» практика входит в - учебного плана основной образовательной программы бакалавриата по данному направлению подготовки и является обязательной для прохождения.

Согласно учебному плану дисциплина проводится в 4, 5 семестре.

Практика опирается на знания, умения и навыки, приобретенные при освоении образовательной программы предыдущего уровня, а также при изучении дисциплин и прохождении практики: Статистическая обработка экспериментальных данных, Метрология, стандартизация и сертификация, Гидравлические и пневматические системы ТИТМО, Технология конструкционных материалов, Математика, Материаловедение, Сопротивление материалов, Гидравлика, Физика, Теоретическая механика, Нормирование точности.

3. Объем практики и ее продолжительность

Объем практики составляет 7 зачетных единиц.

Продолжительность практики 4.7 недель.

4. Структура и краткое содержание практики по разделам и видам работ

№ п/п	Раздел практики	Трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)				Оценочное средство
		Всего	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа обучающихся	
Семестр № 4						
1	Организационный этап	10	0	0	10	Другое; Зачет
2	Производственный этап	21 5	0	0	215	Другое; Зачет
3	Этап обработки полученной информации и составления отчета.	27	0	0	27	Другое; Зачет
Вид промежуточной аттестации в семестре:						
Итого:		25 2	0	0	252	

Разработчик(и):

Гольштейн Григорий Юрьевич, доцент, кафедра транспортных и технологических машин и оборудования, кандидат технических наук;

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**

Направление подготовки бакалавриата

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Форма обучения очная

1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) бакалавриата

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:

Код компетенции. Этап формирования компетенции	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения(индикаторы достижения компетенции)
ОПК-1 Основной, Итоговый	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знать: вероятностно-статистические методы для решения задач по надежности и ремонту машин; Методы статистической обработки собранных материалов с использованием персональных ЭВМ и лицензированных пакетов программ. Уметь: применять вероятностно-статистические методы для решения задач по надежности и ремонту машин. Проводить статистическую обработку собранных материалов с использованием персональных ЭВМ и лицензированных пакетов программ. Владеть навыками (опытом деятельности): применения вероятностно-статистических методов для решения задач по надежности и ремонту машин. Проведения статистической обработки собранных материалов с использованием персональных ЭВМ и лицензированных пакетов программ.
ОПК-2 Основной, Итоговый	Владение научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических	Знать: основы технологии технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Уметь:

	машин и комплексов	<p>выполнять техническое обслуживание и ремонт транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в соответствии с технологией проведения работ.</p> <p>Владеть навыками (опытом деятельности): выполнения технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в соответствии с технологией проведения работ.</p>
ОПК-3 Основной, Итоговый	<p>Готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>Знать: Общетеchnические стандарты применяемые при техническом обслуживании и ремонте транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</p> <p>Уметь: Работать с общетеchnическими стандартами применяемыми при техническом обслуживании и ремонте транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</p> <p>Владеть навыками (опытом деятельности): Работы с общетеchnическими стандартами применяемыми при техническом обслуживании и ремонте транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</p>
ОПК-4 Основной, Итоговый	<p>Готовность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды</p>	<p>Знать: требования охраны труда и пожарной безопасности; порядок использования и утилизации расходных материалов.</p> <p>Уметь: соблюдать правила охраны труда и применять средства пожарной безопасности; выполнять утилизацию расходных материалов.</p> <p>Владеть навыками (опытом деятельности): работы со средствами пожарной безопасности, а также выполнения утилизации расходных материалов.</p>
ПК-23 Основной, Итоговый	<p>Готовность к участию в составе коллектива исполнителей в</p>	<p>Знать: основные типы транспортно-технологических процессов, подходы к их организации в</p>

	<p>организации и выполнении транспортных и транспортно-технологических процессов</p>	<p>различных производственных и транспортных условиях; основные типы и характеристики машин, входящих с транспортно-технологические комплексы.</p> <p>Уметь: готовить транспортные и транспортно-технологические машины к участию в технологических процессах; согласовывать взаимосвязанную работу машин, включенных в транспортно-технологические процессы.</p> <p>Владеть навыками (опытом деятельности): методами подбора технологических и транспортных машин для выполнения транспортно-технологических процессов; методами выбора режимов и сочетаний машин, участвующих транспортных и транспортно-технологических процессах.</p>
<p>ПК-24 Основной, Итоговый</p>	<p>Готовность к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	<p>Знать: методы обеспечения требуемого уровня качества транспортных и транспортно-технологических машин; методы принятия управленческих действий в различных производственных условиях.</p> <p>Уметь: оценивать уровень качества транспортных и транспортно-технологических машин; влиять на показатели транспортных и транспортно-технологических машин с целью достижения целевых показателей.</p> <p>Владеть навыками (опытом деятельности): методами оценки уровня качества транспортных и транспортно-технологических машин; методами управления эксплуатацией машин для обеспечения требуемого уровня качества</p>
<p>ПК-25 Основной, Итоговый</p>	<p>Способность к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда,</p>	<p>Знать: методы и основные подходы организации и управления производством, технологическими процессами технического сервиса транспортных и транспортно-технологических машин; основные направления повышения научно-технических знаний работников.</p>

	<p>организации работы по повышению научно-технических знаний работников</p>	<p>Уметь: анализировать и оценивать социальную информацию, планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа; систематизировать получаемые знания и использовать их при выработке решений и выборе направлений повышения научно-технических знаний работников.</p> <p>Владеть навыками (опытом деятельности): методами выбора управляющих решений в условиях изменяющейся производственной обстановки; методами повышения эффективности производственного процесса и производительности труда с использованием научно-технических достижений.</p>
<p>ПК-27 Начальный, Основной, Итоговый</p>	<p>Готовность к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации</p>	<p>Знать: элементы менеджмента и маркетинга при работе автотранспортных предприятий; требования документооборота в сфере планирования и управления деятельностью предприятия.</p> <p>Уметь: определять требуемые мощности и составлять графики работ в заданных условиях; выделять наиболее значимые аспекты транспортной деятельности в заданных условиях; составлять планы работ и выработать управленческие решения.</p> <p>Владеть навыками (опытом деятельности): приемами и способами управления автотранспортными процессами; приемами планирования и управления технической эксплуатацией и коммерческой эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин.</p>
<p>ПК-30 Основной, Итоговый</p>	<p>Способность составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и</p>	<p>Знать: правила и требования к оформлению графиков работ, заказов, заявок, инструкций; требования к содержанию и правила оформления пояснительных записок, технологических карт,</p>

	<p>другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов</p>	<p>схем и другой технической документации; перечень установленной отчетности по утвержденным формам; требования действующих норм, правил и стандартов.</p> <p>Уметь: сбирать и подготавливать исходную информацию для составления графиков работ; оформлять заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам; контролировать соблюдение установленных требований, действующих норм, правил и стандартов.</p> <p>Владеть навыками (опытом деятельности): навыками составления графиков работы, навыками оформления заказов, заявок, инструкций, методикой и навыками подготовки пояснительных записок, технологических карт, схем и другой технической документации, навыками подготовки установленной отчетности по утвержденным формам.</p>
<p>ПК-32 Основной, Итоговый</p>	<p>Способность в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации</p>	<p>Знать: нормативные документы отрасли, источники патентной информации, основные понятия в области интеллектуальной собственности, прав авторов, предприятия-работодателя, патентообладателя, основные положения патентного законодательства и авторского права Российской Федерации.</p> <p>Уметь: пользоваться основными нормативными документами отрасли, проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых объектов техники и технологии, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений, официальной регистрации программ для электронно-вычислительных машин и баз данных.</p> <p>Владеть навыками (опытом деятельности):</p>

		<p>базой нормативных документов, методами поиска по источникам патентной информации, способами оценки патентной чистоты разрабатываемых объектов техники и технологии, подготовкой первичных материалы к патентованию изобретений, официальной регистрации программ для электронно- вычислительных машин и баз данных.</p>
<p>ПК-33 Начальный, Основной, Итоговый</p>	<p>Владение 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</p>	<p>Знать: критерии оценки условий труда персонала, методы обеспечения безопасной эксплуатации (в том числе экологической), хранения и сервисного обслуживания</p> <p>транспортных и транспортно-технологических машин.</p> <p>Уметь: контролировать безопасность технологических процессов сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования.</p> <p>Владеть навыками (опытом деятельности): навыками обеспечения и контроля безопасности условий труда персонала, действий при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций.</p>
<p>ПК-37 Начальный, Основной, Итоговый</p>	<p>Владение знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны</p>	<p>Знать: основы законодательства, особенности и тенденции изменения применительно к эксплуатационным предприятиям и предприятиям технического сервиса, работающим в изменяющихся условиях рыночной экономики.</p> <p>Уметь: использовать экономические знания при прогнозировании и планировании</p> <p>управляющих действий в условиях сервисного или эксплуатационного предприятия.</p> <p>Владеть навыками (опытом деятельности): способностью отслеживать изменения,</p>

		происходящие в законодательстве с позиций экономической деятельности сервисно-эксплуатационных предприятий.
ПК-38 Начальный, Основной, Итоговый	Способность организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	<p>Знать: типаж и особенности конструкции технологического оборудования; методику организации приема, технического осмотра и текущего ремонта технологического оборудования; порядок составления заявок и технической документации, связанной с эксплуатацией технологического оборудования.</p> <p>Уметь: организовывать и принимать участие в приемке оборудования на предприятии; принимать участие в технологических процессах технического обслуживания, осмотра и ремонта; составлять технологическую документацию по эксплуатации и ремонту оборудования.</p> <p>Владеть навыками (опытом деятельности): приемами и методами поддержания работоспособности технологического оборудования путем проведения технического обслуживания, планового и заявочного ремонта; навыками оформления документации, сопутствующей эксплуатации технологического оборудования.</p>
ПК-39 Основной, Итоговый	Способность использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	<p>Знать: перечень косвенных признаков, характеризующих техническое состояние; основные методы и технологии диагностирования транспортных и транспортно-технологических машин; диагностируемые параметры и их связь с параметрами технического состояния.</p> <p>Уметь: уметь интерпретировать данные, получаемые в процессе работы с диагностическим оборудованием в заключения по фактическому техническому состоянию транспортных и транспортно-технологических машин; прогнозировать перспективы изменения технического состояния.</p>

		<p>Владеть навыками (опытом деятельности): способностью использовать данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин для оценки фактического уровня работоспособности перспектив эксплуатации контролируемого объекта.</p>
--	--	--

2. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата

«Производственная практика» практика входит в - учебного плана основной образовательной программы бакалавриата по данному направлению подготовки и является обязательной для прохождения.

Согласно учебному плану дисциплина проводится в 6, 7, 8 семестре.

Практика опирается на знания, умения и навыки, приобретенные при освоении образовательной программы предыдущего уровня, а также при изучении дисциплин и прохождении практики: Основы теории надежности, Теория машин и механизмов, Статистическая обработка экспериментальных данных, Электротехника, Метрология, стандартизация и сертификация, Гидравлические и пневматические системы ТиТТМО, Технология конструкционных материалов, Математика, Материаловедение, Сопротивление материалов, Экология, Гидравлика, Конструкция и основы расчета энергетических установок, Физика, Теоретическая механика, Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов, Детали машин и основы конструирования, Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов, Эксплуатационные материалы, Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО, Основы работоспособности технических систем, Нормирование точности, Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств.

3. Объем практики и ее продолжительность

Объем практики составляет 13 зачетных единиц.

Продолжительность практики 8.7 недель.

4. Структура и краткое содержание практики по разделам и видам работ

№ п/п	Раздел практики	Трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)	
-------	-----------------	---	--

		Всего	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа обучающихся	Оценочное средство
Семестр № 6						
1	Организационный этап.	10	0	0	10	Другое
2	Производственный этап.	17 9	0	0	179	Другое; Зачет
3	Этап обработки полученной информации.	27	0	0	27	Другое; Зачет
Вид промежуточной аттестации в семестре:						
Семестр № 8						
4	Производственный этап	22 5	0	0	225	Другое; Зачет
5	Этап обработки полученной информации.	27	0	0	27	Другое; Зачет
Вид промежуточной аттестации в семестре: дифференцированный зачет.						
Итого:		46 8	0	0	468	

Разработчик(и):

Гольштейн Григорий Юрьевич, доцент, кафедра транспортных и технологических машин и оборудования, кандидат технических наук;