



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована DQS
по международному стандарту ISO 9001:2015

Институт морских технологий энергетики и транспорта

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института морских технологий
энергетики и транспорта

к.т.н., доцент

 Титов А.В.

Рассмотрено на учебно-методическом совете,
протокол № 12 от «26» 06 2018 г.

Программа практики

Технологическая практика

Направление подготовки

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль подготовки

Автомобильный сервис


Квалификация (степень) выпускника


Бакалавр

Форма обучения

Очная, заочная

Авторы: к.т.н., профессор кафедры
«Техника и технологии наземного
транспорта»

 А.В. Кораблин
к.т.н., доцент кафедры «Техника и
технологии наземного транспорта»

 О.А. Зайкин
Программа рекомендована кафедрой
«Техника и технология наземного
транспорта»

Протокол № 4 от «18» 06 2018 г.

Зав. кафедрой «Техника и технологии
наземного транспорта», к.т.н., профессор.

 А.В. Кораблин

Астрахань – 2018

1. Планируемые результаты обучения по производственной практике «Технологическая практика»

Код	Определение	Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы		
		Знать	Уметь	Владеть навыками и (или) иметь опыт
ОК-9	Способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	использования приемов первой помощи, методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ОК-10	Готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	использования основных методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ОПК-1	Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	способы и методы решения задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	применять способы и методы решения задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	способами и методами решения задач на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-2	Владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	научные основы технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	применять научные основы технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Использования научных основ технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
ОПК-3	Готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем	основные законы математических, естественнонаучных, инженерных и экономических дисциплин для идентификации, формулирования и решения технических и технологических	применять основные законы математических, естественнонаучных, инженерных и экономических дисциплин для идентификации, формулирования и решения технических и	математических, естественнонаучных, инженерных и экономических законов для идентификации, формулирования и решения технических и технологических

	эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
ОПК-4	Готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	применения основных принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
ПК- 18	Способность к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования	передовой научно-технический опыт и тенденций развития технологий эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования	анализировать передовой научно-технический опыт и тенденций развития технологий эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования	анализа передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования
ПК- 19	Способность в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	методику теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	выполнять теоретические, экспериментальные вычислительные исследования по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	выполнения теоретических, экспериментальных вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК- 20	Способность к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемосдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	методику лабораторных, стендовых, полигонных, приемосдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	выполнять лабораторные, стендовые, полигонные, приемосдаточные и иные виды испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	проведения лабораторных, стендовых, полигонных, приемосдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-21	Готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений	методику проведения измерительного эксперимента и оценки результатов измерений	проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений	проведения измерительного эксперимента и оценки результатов измерений
ПК- 22	Готовность изучать и анализировать	методику изучения и анализа необходимой	изучать и анализировать	проводить изучение и анализ

	необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства	информации, технических данных, показателей и результатов работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства	необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства	необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства
ПК-37	Владение знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны	законодательство в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны	использовать знания законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны	использования знаний законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны
ПК-38	Способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	процедуру технического осмотра и текущего ремонта техники, приемки и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	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	организации технического осмотра и текущего ремонта техники, приемки и освоения вводимого технологического оборудования, составления заявок на оборудование и запасные части, подготовки технической документации и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования
ПК-39	Способностью использовать в практической деятельности данные	использование в практической деятельности данные оценки технического	использовать в практической деятельности данные оценки технического	использования в практической деятельности данные оценки

	оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученных с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам
ПК-40	Способностью определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	определение рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	определения рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-41	Способностью использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	способы использования современных конструкционных материалов в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	применять способы использования современных конструкционных материалов в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	применения способов использования современных конструкционных материалов в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-42	Способностью использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики	способы использования в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики	использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики	использования в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики
ПК-43	Владение знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования	нормативы выбора и расстановки технологического оборудования	использовать знания нормативов выбора и расстановки технологического оборудования	владения знания-ми нормативов выбора и расстановки технологического оборудования
ПК-44	Способностью к проведению	способы проведения инструментального и	проводить инструментальный и	Проведения инструментального

	инструментального и визуального контроля за качеством топливно - смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования	визуального контроля за качеством топливно – смазочных и других расходных материалов, корректировка режимов их использования	визуальный контроль за качеством топливно – смазочных и других расходных материалов, корректировка режимы их использования	и визуального контроля за качеством топливно – смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования
ПК-45	Готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	способы, приемы работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	применять базовые знания по выполнению работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	выполнение работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения

2. Место практики в структуре ОП

Цикл (раздел) ОП, к которому относится данная практика:	Б2. Практики Б2.П Производственная практика Б2.П.2 Технологическая практика
Описание логической и содержательно-методической взаимосвязи с другими частям ОП (дисциплинами (модулями) практиками):	Нормативно-технические регламенты и стандарты в области транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Безопасность жизнедеятельности, Экологические проблемы автомобильного транспорта, Метрология, стандартизация и сертификация, Детали машин и основы конструирования, Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Эксплуатационные материалы, Энергетические установки транспортных и транспортно-техно-логических машин, Технология и организация диагностики и ремонта при сервисном сопровождении, Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-техно-логических машин и оборудования, Техническое обслуживание и ремонт кузовов автомобилей, Основы работоспособности технических систем, Основы теории надежности и диагностики, Электрооборудование и электронные системы автомобилей, Силовое нагружение кузова автомобиля при ДТП и ремонте, Основы теории триботехники, Экономика предприятия, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, Технологическая практика
Компетенции, сформированные у обучающихся до начала прохождения практики:	ОК -1, ОК -2, ОК -3, ОК -4, ОК -5, ОК -6, ОК -7

Теоретические дисциплины и практики, для которых результаты обучения по практике необходимы как предшествующее:	Детали машин и основы конструирования, Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Эксплуатационные материалы, Энергетические установки транспортных и транспортно-техно-логических машин, Технология и организация диагностики и ремонта при сервисном сопровождении, Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-техно-логических машин и оборудования, Техническое обслуживание и ремонт кузовов автомобилей, Основы работоспособности тех-нических систем, Основы теории надежности и диагностики, Электрооборудование и электронные системы автомобилей, Силовое нагружение кузова автомобиля при ДТП и ремонте, Основы теории триботехники, Экономика предприятия, Технологическая практика
---	---

3. Структура, содержание, объем (трудоемкость) практики

3.1. Для очной формы обучения

Общая трудоемкость практики, реализуемой в 6 семестре, составляет **6** зачетных единиц (216 часов), продолжительность практики **4** недели.

№ п/п	Раздел практики	Семе стр	Неде ля	Формы текущего контроля успеваемости
1	Ознакомление с правилами работы предприятия, инструктаж по технике безопасности, электро- и пожаробезопасности. Историческая справка предприятия.	6	45	Регистрация в журнале по технике безопасности. Собеседование
2	Работа на рабочих местах автосервисных предприятий в соответствии с профилем подготовки «Автомобильный сервис»	6	45-48	Раздел отчета. Собеседование
3	Изучение организационно-производственной структуры предприятия, системы материально - технического снабжения.	6	45	Раздел отчета. Собеседование
4	Изучение режимов производства и организации представляемых услуг, работы с клиентами.	6	45	Раздел отчета. Собеседование
5	Изучение технологических схем производственного процесса и регламентов основных технологий ТО и ремонта.	6	46,47	Раздел отчета. Собеседование
6	Изучение организации системы контроля качества выполненных услуг. Способов организации экологической безопасности автосервиса.	6	48	Раздел отчета. Собеседование
7	Изучение характеристик технологического оборудования предприятия. Автоматизация технологических процессов и контроля производства. Техническая характеристика используемых устройств для автоматизации, управления и контроля технологических процессов. Контрольно- измерительные приборы (КИП).	6	46, 47	Раздел отчета. Собеседование
8	Изучение теплоэнергетического обеспечения предприятия.	6	48	Раздел отчета. Собеседование

9	Мероприятия по охране труда и безопасности жизнедеятельности, по охране окружающей среды.	6	47, 48	Раздел отчета. Собеседование
10	Составление маршрутной карты одного из технологических процессов ТО и ремонта.	6	45-48	Приложение отчета
11	Подготовка графического материала – плана зонирования производственной площади с расположением оборудования постов.	6	48	Приложение отчета
	Форма отчетности по практике	6	48	Зачет с оценкой

3.2. Для заочной формы обучения

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, продолжительность практики 4 недели.

№ п/п	Раздел практики	Курс	Неделя	Формы текущего контроля успеваемости
1	Ознакомление с правилами работы предприятия, инструктаж по технике безопасности, электро- и пожаробезопасности. Историческая справка предприятия.	В соответствии учебным планом	В соответствии учебным планом	Регистрация в журнале по технике безопасности. Собеседование
2	Работа на рабочих местах автосервисных предприятий в соответствии с профилем подготовки «Автомобильный сервис»			Раздел отчета. Собеседование
3	Изучение организационно-производственной структуры предприятия, системы материально - технического снабжения.			Раздел отчета. Собеседование
4	Изучение режимов производства и организации представляемых услуг, работы с клиентами.			Раздел отчета. Собеседование
5	Изучение технологических схем производственного процесса и регламентов основных технологий ТО и ремонта.			Раздел отчета. Собеседование
6	Изучение организации системы контроля качества выполненных услуг. Способов организации экологической безопасности автосервиса.			Раздел отчета. Собеседование
7	Изучение характеристик технологического оборудования предприятия. Автоматизация технологических процессов и контроля производства. Техническая характеристика используемых устройств для автоматизации, управления и контроля технологических процессов. Контрольно- измерительные приборы			Раздел отчета. Собеседование
8	Изучение теплоэнергетического обеспечения предприятия.			Раздел отчета. Собеседование
9	Мероприятия по охране труда и безопасности жизнедеятельности, по охране окружающей среды.			Раздел отчета. Собеседование
10	Составление маршрутной карты одного из технологических процессов ТО и ремонта.			Приложение отчета
11	Подготовка графического материала – плана зонирования производственной площади с расположением оборудования постов.			Приложение отчета
	Форма отчетности по практике		Зачет с оценкой	

4. Способ и форма проведения практики.

Технологическая практика по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» является по типу производственной; по способу –

стационарной и выездной, форма проведения практики – *дискретно* (по периодам проведения практик).

Технологическая практика по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» проводится в автосервисных, авторемонтных, автотранспортных предприятиях и организациях города Астрахани, Астраханской области, других регионах РФ и стран ближнего зарубежья.

5. Рекомендации по организации практики обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

5.1. Наличие соответствующих условий реализации практики

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления практика реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей); обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходит учебный процесс, другие условия, без которых невозможно или затруднено прохождение практики по письменному заявлению обучающегося).

5.2. Обеспечение соблюдения общих требований.

При реализации практики на основании письменного заявления обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение практики для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

5.3. Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

Все локальные нормативные акты АГТУ по вопросам реализации дисциплины (модуля) по данной доводятся до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

5.4. Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья.

Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; продолжительность отчета по практике, проводимого в письменной форме увеличивается не менее чем на 0,5 часа; продолжительность подготовки обучающегося к ответу по отчету по практике, проводимом в устной форме, – не менее чем на 0,5 часа; продолжительность ответа обучающегося при устном ответе увеличивается не более чем на 0,5 часа.

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств по практике представлен в приложении к программе практики.

Рейтинг студента по результатам прохождения практики (Б_{пр}) - баллы, полученные студентом по результатам проверки показателей ФОС в рамках прохождения практики.

При итоговой аттестации по практике в форме зачета с оценкой результирующей оценкой по практике (оценкой) является оценка, полученная студентом за выполнение индивидуального задания по практике, которая находится в интервале от 60 до 100 баллов, или от 60 до 100% усвоения содержания программы практики, где результат:

- 85-100% - демонстрирует усвоение содержания программы практики на «отлично»;
- 84 – 71% - демонстрирует усвоение содержания программы практики на «хорошо»;
- 70 – 60% - демонстрирует усвоение содержания программы практики на «удовлетворительно»;
- менее 60% - демонстрирует усвоение содержания программы практики на «неудовлетворительно».

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература:

- 7.1. Кравченко, И.Н. Проектирование предприятий технического сервиса [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Н. Кравченко, А.В. Коломейченко, А.В. Чепурин, В.М. Корнеев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 352 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/56166>.
- 7.2. Яблонский, Р.В. Планирование и организация технического обслуживания и ремонта автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.В. Яблонский, В.Б. Неклюдов, Д.М. Ласточкин, Д.В. Костромин. — Электрон. дан. — Йошкар-Ола: ПГТУ, 2016. — 80 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92568>.
- 7.3. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта (напольный безрельсовый колесный транспорт). ПОТ Р М-008-99 [Электронный ресурс]. — Электрон. дан. — Москва: ЭНАС, 2017. — 136 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/104464>
- 7.4. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления- М.: [Форум, 2010.](http://форум.2010.ru)- 271с.
http://нэб.рф/catalog/000199_000009_004632183
- 7.5. Баржанский Е. Е. Типаж и эксплуатация технического оборудования [Электронный ресурс]: методические рекомендации - Москва: Альтаир-МГАВТ, 2013. – 60с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id
- 7.6. Правила технической эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта [Электронный ресурс]. - Москва: ЭНАС, 2017. – 21с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id
- 7.7. Гринцевич В. И. Техническая эксплуатация автомобилей [Электронный ресурс]: технологические расчеты: учебное пособие - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011. – 194с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id
- 7.8. Гринцевич В. И. Организация и управление технологическим процессом текущего ремонта автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2012. – 182с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id
- 7.9. Дрючин Д. А., Шахалевич Г. А., Якунин С. Н. Проектирование производственно-технической базы автотранспортных предприятий на основе их кооперации с сервисными предприятиями [Электронный ресурс]: учебное пособие - Оренбург: ОГУ, 2016. – 125с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id

- 7.10 Неклюдов В. Б., Костромин Д. В., Ласточкин Д. М., Рябинин Д. Е., Каримов Ю. М., Яблонский Р. В. Диагностирование агрегатов и узлов автомобиля [Электронный ресурс]: учебное пособие - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2017. — 148с. — Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id
- 7.11. Коваленко, Н.А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.А. Коваленко. — Электрон. дан. — Минск: Новое знание, 2014. — 229 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64772>.
- 7.12. Савич, Е.Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 1. Теоретические основы технической эксплуатации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Л. Савич, А.С. Сай. — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2015. — 427 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64761>.
- 7.13. Савич, Е.Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 2. Методы и средства диагностики и технического обслуживания автомобилей [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Л. Савич. — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2015. — 364 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64762>.
- 7.14. Савич, Е.Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 3. Ремонт, организация, планирование, управление [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Л. Савич. — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2015. — 632 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64763>.
- 7.15. Иванов, В.П. Техническая эксплуатация автомобилей. Дипломное проектирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Иванов. — Электрон. дан. — Минск : "Высшая школа", 2015. — 215 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/75131>.

б) дополнительная литература:

- 7.16. Белов С.В., Ильницкая А.В., Козьяков А.Ф., Морозова Л.Л., Павлихин Г.П. Безопасность жизнедеятельности: учебник для студентов вузов/ под общ. ред. С.В.Белова / под общ. ред. С.В.Белова — 3-е изд., испр. и доп. — М.: Высш. шк., 2001. — 485с.; **11 экз.**
- 7.17. Дюмин И.Е., Трегуб Г.Г. Ремонт автомобилей/ под ред. И.Е.Дюмина / под ред. И.Е.Дюмина — М.: Транспорт, 1999. — 280с.; **5 экз.**
- 7.18. Яхьяев Н.Я. Основы теории надежности и диагностики. Надежность и диагностика автомобиля в системе поддержания технического состояния транспорта и обеспечения безопасности движения: учеб. пособие для вузов/ Федер. агентство по образованию, Дагестан. гос. техн. ун-т / Федер. агентство по образованию, Дагестан. гос. техн. ун-т — Махачкала: ДГТУ, 2007. — 114с.; **36 экз.**
- 7.19. Гаврилкина А.Г., Филитов А.В. Сборник расчетов по безопасности жизнедеятельности: учеб. пособие для студентов всех специальностей/ Астрахан. гос. техн. ун-т. Ч.1 / Астрахан. гос. техн. ун-т — Астрахань: , 2004. — 72с.; **30 экз.**
- 7.20. Менеджмент на транспорте: учеб. пособие для вузов/ под общ. ред. Н.Н. Громова, В.А. Персианова / под общ. ред. Н.Н. Громова, В.А. Персианова — 4-е изд., стер. — М.: Академия, 2008. — 528с. — [Высшее профессиональное образование]; **26 экз.**
- 7.21. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: механизация и экологическая безопасность производственных процессов: учеб. пособие/ Моск. гос. индустр. ун-т ; [В.И. Сарбаев [и др.] / Моск. гос. индустр. ун-т ; [В.И. Сарбаев [и др.] — Ростов-н/Д.: Феникс, 2004. — 448с. — [Высшее образование]; **5 экз.**
- 7.22. Конструкция автомобиля. Электрооборудование. Системы диагностики: учебник для вузов/ под ред. А.Л. Карунина / под ред. А.Л. Карунина — М. : Горячая линия - Телеком, 2005. — 480с.; **5 экз.**
- 7.23. Вахламов В.К. Автомобили: конструкция и элементы расчета: учебник для вузов — М.: Академия, 2006. — 480с. — [Высшее профессиональное образование]; **4 экз.**
- 7.24. Якунин, Н.Н. Сертификация на автомобильном транспорте [Электронный ресурс]: учебник / Н.Н. Якунин, Н.В. Якунина, Г.А. Шахалевич. — Электрон. дан. — Оренбург : ОГУ, 2015. — 582 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/97978>.

- 7.25. Гаджиев, Г.М. Топливо-смазочные материалы. В 2 ч. Ч. 1. Бензины и дизельные топлива [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.М. Гаджиев, Ю.Н. Сидыганов, Д.В. Костромин. — Электрон. дан. — Йошкар-Ола: ПГТУ, 2017. — 268 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/107028>.
- 7.26. Гаджиев, Г.М. Топливо-смазочные материалы. В 2 ч. Ч. 2. Смазочные материалы [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.М. Гаджиев, Ю.Н. Сидыганов, Д.В. Костромин. — Электрон. дан. — Йошкар-Ола: ПГТУ, 2017. — 260 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/107029>.
- 7.27. Виноградов, В.М., Черепяхин А.А., Бухтеева И.В. Механизмы и приспособления для технического обслуживания и ремонта автомобилей. Ч.1: Оборудование для технического обслуживания, диагностики систем и агрегатов автомобилей — Старый Оскол: ТНТ, 2017. — 240с. - 5экз.
- 7.28. Виноградов, В.М., Черепяхин А.А., Бухтеева И.В. Механизмы и приспособления для технического обслуживания и ремонта автомобилей. Ч.2: Оборудование для кузовного ремонта, окраски и вспомогательных работ — Старый Оскол: ТНТ, 2017. — 260с. - 5экз.
- 7.29. Говердовская Л. С., Павлова Л. В., Дормидонтова Т. В. Дорожный сервис [Электронный ресурс]: учебное пособие - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. — 74с. — Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id
- 7.30. Ерохов, В.И. Газобаллонные автомобили (конструкция, расчет, диагностика) [Электронный ресурс] : учебник / В.И. Ерохов. — Электрон. дан. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2012. — 598 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/63248>.
- 7.31. Масуев, М.А. Проектирование предприятий автомобильного транспорта: учеб. пособие для вузов — М.: Академия, 2007. — 224с. — [Высшее профессиональное образование]. Количество экземпляров: 1экз.
- 7.32. Шарупич, П.В. Теоретические основы гаражных автосервисов [Электронный ресурс]: учебник / П.В. Шарупич. — Электрон. дан. — Орел., 2016. — 432 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/103014>.
- 7.33. Гаражные автосервисы. В 4-х томах. Т. 2. Гаражно-автосервисное право [Электронный ресурс] : учебник / С.В. Шарупич [и др.]. — Электрон. дан. — Орел: , 2012. — 140 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/103016>.
- 7.34. Зайкин, О. А. Особенности применения альтернативной энергетики и современных газобаллонных систем на автомобильном транспорте: учеб. пособие для вузов/ Астрахан. гос. техн. ун-т. Учебное пособие — Астрахань: Изд-во АГТУ, 2014. — 340с. 25 экз.
7. 35. Смирнов, Ю.А. Электронные и микропроцессорные системы управления автомобилями [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.А. Смирнов, А.В. Муханов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2012. — 624 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/3719>.
- 7.36. Экономика автомобильного транспорта: учеб. пособие для вузов/ под ред. Г.А. Кононовой / под ред. Г.А. Кононовой — 3-е изд., стер. — М.: Академия, 2008. — 320с. — [Высшее профессиональное образование]; 12 экз.

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№	Наименование электронного ресурса	Адрес сайта	Наименование сети-владельца, реквизиты договора на использование
1	ЭБС «Универсальная библиотека on-line»	http://www.biblioclub.ru	ООО «НексМедиа» (г.Москва) Договор №47 от 18.02.2016г. с 18.02.2016г по 18.02.2017г.
2	Национальный цифровой ресурс «Рукопт» (коллекция изданий Астраханского	http://www.rucont.ru	ОАО «Центральный коллектор библиотек «БИБКОМ» (г. Москва)

	государственного технического университета)		Срок доступа - постоянно
3	ЭБСelibrary (периодические издания)	http://elibrary.ru	ООО «РУНЕБ»(г. Москва) Договор SU-12-07/2012-1 от 13.07.12г. Срок действия до 2017 г. Договор 12/14 от 18.08.14г. Срок действия до 2023 г.
4	База данных Polpred.com. Обзор СМИ	http:// polpred.com	ООО «Полпред Справочники» (г. Москва) Договор №9 от 29.04.2016г.
5	Полнотекстовая база национальных стандартов РФ в электронном виде в формате ИПС «Технорма»	Читальные залы (главный и 2-ой учебный корпуса) научной библиотеки университета	ООО «Глосис-Сервис» (г. Санкт-Петербург) Договор № АГТУ – Г С - 02/13 от 27.02.2013г. Срок доступа - постоянно
6	Реферативные журналы ВИНИТИ()on-line доступ)	http://viniti.ru	ВИНИТИ РАН (г. Москва) Договор № 29Л/2016 от 18.04.2016г.
7	Информационно-правовая система ГАРАНТ	Локальная сеть АГТУ	Компания ООО Гарант в г. Астрахань
8	Справочно-правовая система КонсультантПлюс+	Локальная сеть АГТУ	КонсультантПлюс+ в г. Астрахани. Договор о сотрудничестве от 01 ноября 2012г. действует по н.в.
9	Наукометрическая база Scopus	http://www.scopus.com	Соглашение о создании консорциума «Научно-исследовательская деятельность»

д) перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем

Перечень информационных технологий, используемых в учебном процессе

Наименование программного обеспечения	Назначение
Образовательный портал Moodle	Образовательный портал АГТУ построен на обучающей виртуальной среде Moodle и доступен по адресу www.portal.astu.org из любой точки, имеющей подключение к сети Интернет, в т.ч. из локальной сети АГТУ. Образовательный портал АГТУ подходит как для организации on-line классов, так и для традиционного обучения. Портал разделен на «открытую» (общедоступную) и «закрытую» части. Доступ к закрытой части осуществляется после предъявления персональной пары «логин-пароль» преподавателем или студентом.
ЭБС ФГБОУ ВО «А Г Т У»	Обеспечивает доступ к электронно-библиотечным системам издательств; доступ к электронному каталогу книг, трудам преподавателей, учебно-методическим разработкам АГТУ, периодическим изданиям. Позволяет принимать участие в виртуальных выставках.
Базы данных	Полнотекстовая база данных ScienceDirect; Реферативная и наукометрическая база данных Scopus; База данных российских стандартов «Технорма» ; Межрегиональная аналитическая роспись статей (МАРС); Национальный цифровой ресурс «Руконт».

Перечень лицензионного учебного программного обеспечения

Наименование программного обеспечения	Назначение
Deamon Toos	Программа для работы с образами дисков
Adobe Reader	Программа для просмотра электронных документов
Foxit Reader	Программа для просмотра электронных документов
Google Chrome	Браузер
Kaspersky Antivirus	Средство антивирусной защиты
Microsoft Open License Academic	Операционные системы
Moodle	Образовательный портал ФГБОУ ВО «АГТУ»
Mozilla FireFox	Браузер
Open Office	Программное обеспечение для работы с электронными документами
7- zip	Архиватор
iSpring Prezenter 7	Программа для создания презентаций

Перечень информационно-справочных программ

Наименование программного обеспечения	Назначение
Гарант	Предоставляет доступ к федеральному и региональному законодательству, комментариям и разъяснениям из ведущих профессиональных СМИ, книгами и обновляемыми энциклопедиями, типовым формам документов, судебной практике, международным договорам и другой нормативной информации. Всего в нее включено более 2.5 млн. документов. В программе представлены документы: более 13 000 федеральных, региональных и местных эмитентов.
КонсультантПлюс+	Содержит российское и региональное законодательство, судебную практику, финансовые и кадровые консультации для бюджетных организаций, комментарии законодательства, формы документов, проекты нормативных правовых актов, международные правовые акты, правовые акты по здравоохранению, технические нормы и правила.

Сведения об обновлении программного обеспечения предоставления локальной сети АГТУ по адресу: \\172.20.20.20\soft\список лицензий.pdf.

е) методические указания для обучающихся по практике:

7.37. Кораблин А.В, Дульгер Н.В Методические указания по прохождению технологической практике для студентов очной и заочной формы обучения по направлению 23.03.03. Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль автомобильный сервис / АГТУ; Сост.: А.В Кораблин, Н.В. Дульгер - Астрахань, 2016– 24 с. <http://portal.astu.org>

8. Материально-техническое обеспечение практики

При прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности используется материальная база предприятия, на котором проводится практика.

Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации и самостоятельной работы:

- ауд. 3.111: учебная аудитория на 50 посадочных мест, оборудованная учебной мебелью: столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя; доска. Набор демонстрационного оборудования (экран-1, проектор-1, ноутбук-1);

- ауд. 3.115: учебная аудитория на 40 посадочных мест, оборудованная учебной мебелью: столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя; доска. Набор демонстрационного оборудования (экран-1, проектор-1, ноутбук-1);

- ауд. 3.132: учебная аудитория на 24 посадочных мест, оборудованная учебной мебелью: столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя; доска. Набор демонстрационного оборудования (экран-1, проектор-1, ноутбук-1);

- ауд. 3.120а: учебная аудитория на 24 посадочных мест, оборудованная учебной мебелью: столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя; доска. Набор демонстрационного оборудования (экран-1, проектор-1, ноутбук-1);

- ауд. 3.128: учебная аудитория на 30 посадочных мест, оборудованная учебной мебелью: столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя; доска. Набор демонстрационного оборудования (экран-1, проектор-1, ноутбук-1), Компьютер в комплекте с системным блоком – 10шт. Аудитории, оснащенные компьютерами с выходом в сеть Интернет, обеспечивают доступ к электронно-библиотечным системам издательств, доступ к электронному каталогу книг, трудам преподавателей, учебно-методическим разработкам АГТУ, периодическим изданиям, в Образовательный портал ФГБОУ ВО «АГТУ».

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО направления подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль подготовки «Автомобильный сервис».

ПРИЛОЖЕНИЕ
к программе практики
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»
Рассмотрено на Учебно-методическом совете,
протокол № 12 от «26» июня 2018 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Перечень компетенций, формируемых в ходе освоения данной практики с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

ОК-9, ОК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-37, ПК-38, ПК-39, ПК-40, ПК-41, ПК-42, ПК-43, ПК-44, ПК-45

Этапы реализации данных компетенций в процессе освоения общеобразовательных программ по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль «Автомобильный сервис», представлены в паспорте компетенций.

2. Показатели и критерии оценивания компетенций, формируемых в ходе освоения заданной практики, описание шкал оценивания

Таблица 1

Шкала оценивания уровня сформированности результата обучения (зачет с оценкой)	Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы			
	«Знать»	«Уметь»	«Владеть навыками и/или иметь опыт»	«Компетенция»
	Показатели			
	Показатель: освоение знаниевого компонента содержания образования по дисциплине (модулю) в виде представлений, понятий, суждений, теорий, выраженное в форме знаков	Показатель: возможность осуществлять действия, операции (компоненты деятельности) осознанно и с помощью навыков.	Показатель: владение деятельностью	Показатель: реализация компетенции
	Критерии			
<i>Продвинутый уровень («отлично») 100-85 % (или рейтинговых баллов)</i>	четко и правильно дает определения, полно раскрывает содержание понятий, верно использует терминологию, при этом ответ самостоятельный, использованы ранее приобретенные знания	выполняет все операции, последовательность их выполнения достаточно хорошо продумана, действие в целом осознано	владеет всеми необходимыми навыками и/или имеет опыт	обучающийся способен проявить (реализовать) компетенцию в типовых ситуациях и в ситуациях повышенной сложности, а также в нестандартных и непредвиденных ситуациях, создавая при этом новые правила и алгоритмы действий
<i>Углубленный уровень («хорошо»)</i>	определения понятий дает неполные, допускает незначительные нарушения в последовательности	выполняет все операции, последовательность их выполнения соответствует требованиям, но	в целом владеет необходимыми навыками и/или имеет опыт	обучающийся способен проявить (реализовать) компетенцию в типовых

84-71 % (или рейтинговых баллов)	изложения, небольшие неточности при использовании научных категорий, формулировки выводов	действие выполняется недостаточно осознанно		ситуациях и в ситуациях повышенной сложности
Базовый уровень («удовлетворительно») 70-60 % (или рейтинговых баллов)	усвоено основное содержание, но излагается фрагментарно, не всегда последовательно, определения понятий недостаточно четкие, не используются в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений, допускаются ошибки в их изложении, неточности в использовании предметной терминологии	выполняет не все операции действия, допускает ошибки в последовательности их выполнения, действие выполняется недостаточно осознанно	владеет не всеми необходимыми навыками, имеющийся опыт фрагментарен	обучающийся способен проявить (реализовать) данную компетенцию в типовых ситуациях
Нулевой уровень («неудовлетворительно») менее 60% (или рейтинговых баллов)	основное содержание не раскрыто, не дает ответы на вспомогательные вопросы, допускает грубые ошибки в использовании терминологии	выполняет лишь отдельные операции, последовательность их хаотична, действие в целом неосознанно	не владеет всеми необходимыми навыками и/или не имеет опыт	обучающийся не способен проявлять (реализовать) данную компетенцию

2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности и проведения промежуточной аттестации по практике

Таблица 2

Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы			
Знать	Уметь	Владеть навыками и (или) иметь опыт	Компетенция
приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	использования приемов первой помощи, методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК - 9 Способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий,	использования основных методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий,	ОК - 10 Готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных

	катастроф, стихийных бедствий	катастроф, стихийных бедствий	последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
способы и методы решения задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	применять способы и методы решения задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	способами и методами решения задач на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-1 Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
научные основы технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	применять научные основы технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Использования научных основ технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2 Владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
основные законы математических, естественнонаучных, инженерных и экономических дисциплин для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	применять основные законы математических, естественнонаучных, инженерных и экономических дисциплин для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	математических, естественнонаучных, инженерных и экономических законов для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-3 Готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	применения основных принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ОПК-4 Готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
передовой научно-технический опыт и тенденции развития технологий эксплуатации транспортно-	применять базовые знания по анализу передового научно-технического опыта и тенденции	для анализа передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации	ПК -18 Способность к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития

технологических машин и оборудования	развития технологий эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования,	транспортно-технологических машин и оборудования	технологий эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования
методику выполнения теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий в составе коллектива исполнителей,	применять базовые знания по выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий в составе коллектива исполнителей,	выполнения теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий в составе коллектива исполнителей, совершенствуя технологический процесс и проводя его модернизацию	ПК-19 Способность в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
методику выполнения в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования,	применять базовые знания по выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования,	выполнения в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК -20 Способность к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
методику проведения измерительного эксперимента и оценки результатов измерений	проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений	проведения измерительного эксперимента и оценки результатов измерений	ПК-21 Готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений
методику изучения и анализа необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы по совершенствованию технологического процесса эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, методику проведения необходимых	применять базовые знания по изучению и анализу необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного	изучения и анализа необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и	ПК -22 Готовность изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного

расчетов, используя современные технические средства,	назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводит необходимые расчеты, используя современные технические средства	элементов, проведения необходимых расчетов, используя современные технические средства	назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства
законодательство в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны	использовать знания законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны	Использования знаний законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны	ПК-37 Владение знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны
процедуру технического осмотра и текущего ремонта техники, приемки и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	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	организации технического осмотра и текущего ремонта техники, приемки и освоения вводимого технологического оборудования, составления заявок на оборудование и запасные части, подготовки технической документации и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	ПК-38 Способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования
использование в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	использования в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученных с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	ПК-39 Способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам
определение рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	определения рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-40 Способностью определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

способы использования современных конструкционных материалов в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	применять способы использования современных конструкционных материалов в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	применения способов использования современных конструкционных материалов в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-41 Способностью использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
способы использования в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики	использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики	использования в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики	ПК -42 Способностью использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики
способы проведения инструментального и визуального контроля за качеством топливно - смазочных и других расходных материалов, корректировка режимов их использования	проводить инструментальный и визуальный контроль за качеством топливно - смазочных и других расходных материалов, корректировать режимы их использования	Проведения инструментального и визуального контроля за качеством топливно - смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования	ПК-43 - Способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно - смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования
способы, приемы работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения, верно использует терминологию,	применять базовые знания по выполнению работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения,	выполнение работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	ПК - 44 Готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения
нормативы выбора и расстановки технологического оборудования	использовать знания нормативов выбора и расстановки технологического оборудования	владения знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования	ПК -45 Владение знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования
Процедура оценивания			
Защита отчета по практике			

Типовые контрольные задания

Технологическая практика

- 1) Изучить представленные данные по автосервисному предприятию. Историческая справка. Организационно-производственная структура предприятия, система материально-технического снабжения. Клиентская база и характеристики обслуживаемых автомобилей. Мероприятия по расширению и обновлению услуг. Результаты проведенной работы представить в соответствующем разделе отчета по практике.
- 2) Изучить и описать схемы производственного процесса ТО и ремонта автомобилей, основные технологические процессы производства и режимы осуществления данных технологий, изучить типовые отказы и неисправности автомобилей, требованиям нормативной и технической документации по организации предприятий автосервиса. Результаты проведенной работы представить в соответствующем разделе отчета по практике.
- 3) Изучить организацию системы контроля качества выполненных услуг, изучить схемы возврата автомобилей на доработку внутри предприятия и по рекламации клиента. Результаты проведенной работы представить в соответствующем разделе отчета по практике.
- 4) Изучить характеристику технологического оборудования предприятия, способы автоматизации технологических процессов и контроля производства, техническую характеристику используемых устройств для автоматизации, управления и контроля технологических процессов, теплоэнергетическое обеспечение предприятия, мероприятия по ресурсосбережению, мероприятия по охране труда и БЖД, охране окружающей среды. Результаты проведенной работы представить в соответствующем разделе отчета по практике.
- 5) Разработать маршрутную карту одной из технологий ТО и ремонта, план зонирования производственной площади с расположением оборудования на постах. Результаты проведенной работы представить в приложении отчета по практике.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, формируемых в ходе прохождения практики

4.1. Формы контроля (процедуры оценивания)

Отчет по практике – это аналитическая (практическая) работа, которая выполняется студентом и является совокупностью полученных результатов самостоятельного исследования теоретических и практических навыков в период прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятии или в структурных подразделениях университета.

Перед началом технологической практики студент должен оформить направление на практику, если она не реализуется в структурных подразделениях университета, и сформировать проект плана отчета.

В ходе технологической практики, независимо от места ее проведения, каждый студент ведет дневник, в котором отражается работа на рабочем месте и проделанная им работа по сбору материала по индивидуальному заданию на практику. В конце практики дневник подписывается руководителем практики. Составление отчета осуществляется в период всей практики. Отчет должен включать текстовый, графический и другой иллюстративный материал.

При подготовке отчета студенту следует использовать различные литературные, периодические, нормативные и другие источники и материалы, систематизируя и обобщая нужную для того или иного раздела отчета информацию. Необходимо использовать творческий подход к оформлению и представлению собранной информации, критически оценивая отражаемые в источниках сведения и данные. Студенту необходимо не только раскрыть состояние дел по рассматриваемым вопросам, а определить недостатки, выявить их причины и дать решения по их устранению с обоснованием прогрессивных и перспективных направлений совершенствования.

Общие требования к отчетам: логическая последовательность и четкость изложения материала; краткость и точность формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования; убедительность аргументации; конкретность изложения материала и результатов работы; информационная выразительность; достоверность; достаточность и обоснованность выводов, отсутствие пунктуационных, орфографических и синтаксических ошибок. Оригинальность отчета - более 60 %.

Примерный план отчета по технологической практике.

1. Общая характеристика предприятия. Историческая справка. Организационно-производственная структура предприятия, система материально-технического снабжения Клиентская база и характеристики обслуживаемых автомобилей. Мероприятия по расширению и обновлению услуг.

2. Технологическая часть

2.1. Технологические схемы производственного процесса ТО и ремонта автомобилей, основные технологические процессы производства и режимы осуществления данных технологий, изучить типовые отказы и неисправности автомобилей, требованиям нормативной и технической документации по организации предприятий автосервиса.

2.2. Системы контроля качества выполненных услуг, изучить схемы возврата автомобилей на доработку внутри предприятия и по рекламации клиента.

Изучить характеристику технологического оборудования предприятия, способы автоматизации технологических процессов и контроля производства, техническую характеристику используемых устройств для автоматизации, управления и контроля технологических процессов, теплоэнергетическое обеспечение предприятия.

4. Мероприятия по технике безопасности и охране окружающей среды

Заключение

Список использованной литературы

4.2. Шкала оценивания отчета по практике (зачет с оценкой)

Продвинутый уровень («отлично» - 100-85% (или рейтинговых баллов)

	Критерии, показатели выполнения типовых контрольных заданий	Оцениваемые компетенции
Введение	Четко сформулированы: цель практики, задачи, объект, предмет, в строгом соответствии с индивидуальным заданием.	ПК-18, ПК-19, ПК-22
Основная часть (главы 1-4)	<p>Логично, структурировано и полно, на высоком уровне представлены:</p> <p>1. Общая характеристика предприятия. Историческая справка. Организационно-производственная структура предприятия, система материально-технического снабжения Клиентская база и характеристики обслуживаемых автомобилей. Мероприятия по расширению и обновлению услуг.</p> <p>2. Технологическая часть</p> <p>2.1. Технологические схемы производственного процесса ТО и ремонта автомобилей, основные технологические процессы производства и режимы осуществления данных технологий, изучить типовые отказы и неисправности автомобилей, требованиям нормативной и технической документации по организации предприятий автосервиса.</p> <p>2.2. Системы контроля качества выполненных услуг, изучить схемы возврата автомобилей на доработку внутри предприятия и по рекламации клиента.</p> <p>Изучить характеристику технологического оборудования предприятия, способы автоматизации технологических процессов и контроля производства, техническую характеристику используемых устройств для автоматизации, управления и контроля технологических процессов, теплоэнергетическое обеспечение предприятия.</p> <p>4. Мероприятия по технике безопасности и охране окружающей среды</p>	ОК-9, ОК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-22, ПК-21, ПК-37, ПК-38, ПК-39, ПК-40, ПК-41, ПК-42, ПК-43, ПК-44, ПК-45
Заключение	Сделаны выводы, логично вытекающие из содержания основной части	ОПК-2, ПК-18, ПК-19, ПК-22
Список литературы	Представлен список литературы, отражающий все разделы отчета	ОПК-1, ПК-18
Оформление отчета	Выполнено в соответствии с методическими рекомендациями	ПК-18
Защита отчета по практике	<ul style="list-style-type: none"> – продемонстрировано глубокое и систематическое знание всего программного материала, четкое и логически стройное изложение материала отчета по практике, умение тесно увязывать теорию с практикой, отсутствие затруднений с ответом при видоизменении вопросов, задаваемые руководителем практики при приеме отчета, правильное обоснование принятых решений, свободное владение научным языком и терминологией соответствующей научной области; – продемонстрировано умение реализовать компетенцию в типовых ситуациях и в ситуациях повышенной сложности. 	ОПК-2, ОПК-4, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-22, ПК-37, ПК-38, ПК-39, ПК-40, ПК-41, ПК-42, ПК-43, ПК-44, ПК-45

Углубленный уровень «хорошо» - 84-71% (или рейтинговых баллов)		
	Критерии, показатели выполнения типовых контрольных заданий	Оцениваемые компетенции
Введение	Цель исследования, задачи, объект, предмет сформулированы достаточно корректно, допущены незначительные отклонения от индивидуального задания	ПК-18, ПК-19, ПК-22
Основная часть (главы 1-4)	<p>Достаточно логично, структурировано и полно представлены:</p> <p>1. Общая характеристика предприятия. Историческая справка. Организационно-производственная структура предприятия, система материально-технического снабжения Клиентская база и характеристики обслуживаемых автомобилей. Мероприятия по расширению и обновлению услуг.</p> <p>2. Технологическая часть</p> <p>2.1. Технологические схемы производственного процесса ТО и ремонта автомобилей, основные технологические процессы производства и режимы осуществления данных технологий, изучить типовые отказы и неисправности автомобилей, требованиям нормативной и технической документации по организации предприятий автосервиса.</p> <p>2.2. Системы контроля качества выполненных услуг, изучить схемы возврата автомобилей на доработку внутри предприятия и по рекламации клиента.</p> <p>Изучить характеристику технологического оборудования предприятия, способы автоматизации технологических процессов и контроля производства, техническую характеристику используемых устройств для автоматизации, управления и контроля технологических процессов, теплоэнергетическое обеспечение предприятия.</p> <p>4. Мероприятия по технике безопасности и охране окружающей среды</p>	ОК-9, ОК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-22, ПК-21, ПК-37, ПК-38, ПК-39, ПК-40, ПК-41, ПК-42, ПК-43, ПК-44, ПК-45
Заключение	Содержит выводы, достаточно логично вытекающие из содержания основной части	ОПК-2, ПК-18, ПК-19, ПК-22
Список литературы	Представлен список литературы, отражающий все разделы отчета, присутствуют незначительные нарушения оформления и цитирования литературы	ОПК-1, ПК-18
Оформление отчета	В целом выполнено в соответствии с методическими рекомендациями, допущены незначительные отклонения	ПК-18
Защита отчета по практике	<ul style="list-style-type: none"> – Продемонстрировано знание всего программного материала, свободно изложение материала отчета по практике, умение увязывать теорию с практикой, затруднения с ответом при видоизмененные вопросы, задаваемые руководителем практики при приеме отчета, принятые решения обоснованы, но присутствуют в проведенных расчетах неточности; владение научным языком и терминологией соответствующей научной области, затруднения с ответом при видоизменении заданий, при обосновании; – продемонстрировано умение реализовать компетенцию в типовых ситуациях и в ситуациях повышенной сложности 	ОПК-2, ОПК-4, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-22, ПК-37, ПК-38, ПК-39, ПК-40, ПК-41, ПК-42, ПК-43, ПК-44, ПК-45

Базовый уровень «удовлетворительно» 70-60% (или рейтинговых баллов)		
	Критерии, показатели выполнения типовых контрольных заданий	Оцениваемые компетенции
Введение	Цель исследования, задачи, объект, предмет сформулированы нечетко или не вполне соответствуют индивидуальному заданию	ПК-18, ПК-19, ПК-22
Основная часть (главы 1-4)	<p>Недостаточно логично, структурировано и полно представлены:</p> <p>1. Общая характеристика предприятия. Историческая справка. Организационно-производственная структура предприятия, система материально-технического снабжения Клиентская база и характеристики обслуживаемых автомобилей. Мероприятия по расширению и обновлению услуг.</p> <p>2. Технологическая часть</p> <p>2.1. Технологические схемы производственного процесса ТО и ремонта автомобилей, основные технологические процессы производства и режимы осуществления данных технологий, изучить типовые отказы и неисправности автомобилей, требованиям нормативной и технической документации по организации предприятий автосервиса.</p> <p>2.2. Системы контроля качества выполненных услуг, изучить схемы возврата автомобилей на доработку внутри предприятия и по рекламации клиента.</p> <p>Изучить характеристику технологического оборудования предприятия, способы автоматизации технологических процессов и контроля производства, техническую характеристику используемых устройств для автоматизации, управления и контроля технологических процессов, теплоэнергетическое обеспечение предприятия.</p> <p>4. Мероприятия по технике безопасности и охране окружающей среды</p>	ОК-9, ОК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-22, ПК-21, ПК-37, ПК-38, ПК-39, ПК-40, ПК-41, ПК-42, ПК-43, ПК-44, ПК-45
Заключение	Выводы и предложения недостаточно обоснованы.	ОПК-2, ПК-18, ПК-19, ПК-22
Список литературы	Представлен список литературы, отражающий не все разделы отчета, использована иностранная литература, присутствует нарушения оформления и цитирования литературы	ОПК-1, ПК-18
Оформление отчета	В целом выполнено в соответствии с методическими рекомендациями, допущены отклонения	ПК-18
Защита отчета по практике	<ul style="list-style-type: none"> – Продемонстрированы фрагментарные знания материала, изложенного в отчете по учебной практике, знания важнейших разделов теоретического курса освоенных дисциплин и содержания лекционных курсов, неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, затруднения в ответах на вопросы, задаваемые руководителем практики при приеме отчета; – продемонстрировано умение реализовать компетенцию в типовых ситуациях. 	ОПК-2, ОПК-4, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-22, ПК-37, ПК-38, ПК-39, ПК-40, ПК-41, ПК-42, ПК-43, ПК-44, ПК-45

Нулевой уровень «неудовлетворительно» - менее 60% (или рейтинговых баллов)

Критерии, показатели выполнения типовых контрольных заданий		Оцениваемые компетенции
Введение	Отсутствует или не соответствует индивидуальному заданию цель, задачи, объект, предмет исследования	ПК-18, ПК-19, ПК-22
Основная часть (главы 1-4)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Фрагментарно без логики представлены: <ol style="list-style-type: none"> 1. Общая характеристика предприятия. Историческая справка. Организационно-производственная структура предприятия, система материально-технического снабжения Клиентская база и характеристики обслуживаемых автомобилей. Мероприятия по расширению и обновлению услуг. 2. Технологическая часть <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Технологические схемы производственного процесса ТО и ремонта автомобилей, основные технологические процессы производства и режимы осуществления данных технологий, изучить типовые отказы и неисправности автомобилей, требованиям нормативной и технической документации по организации предприятий автосервиса. 2.2. Системы контроля качества выполненных услуг, изучить схемы возврата автомобилей на доработку внутри предприятия и по рекламации клиента. Изучить характеристику технологического оборудования предприятия, способы автоматизации технологических процессов и контроля производства, техническую характеристику используемых устройств для автоматизации, управления и контроля технологических процессов, теплоэнергетическое обеспечение предприятия. 4. Мероприятия по технике безопасности и охране окружающей среды 	ОК-9, ОК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-22, ПК-21, ПК-37, ПК-38, ПК-39, ПК-40, ПК-41, ПК-42, ПК-43, ПК-44, ПК-45
Заключение	Содержит выводы, не вытекающие из основанной части	ОПК-2, ПК-18, ПК-19, ПК-22
Список литературы	Не представлен список литературы, или присутствуют значительные нарушения оформления и цитирования литературы	ОПК-1, ПК-18
Оформление отчета	Выполнено не в соответствии с методическими рекомендациями	ПК-18
Защита отчета по практике	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Не владеет представленным материалом, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями поясняет представленные в отчете по учебной практике материалы, демонстрирует неспособность отвечать на вопросы, задаваемые руководителем практики при приеме отчета; ▪ отсутствует умение реализовать компетенцию в типовых ситуациях. 	ОПК-2, ОПК-4, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-22, ПК-37, ПК-38, ПК-39, ПК-40, ПК-41, ПК-42, ПК-43, ПК-44, ПК-45

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»**

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН
технологической практики

Студент _____
(фамилия, имя, отчество полностью, группа)

Направление и профиль 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (Автомобильный сервис)

Место проведения практики _____

Объем и краткое содержание (виды работ) практики:

№ п/п	Раздел практики	Семестр	Неделя	Формы текущего контроля успеваемости
1	Подготовительный этап: инструктаж по технике безопасности; проведение исследований в соответствии с утвержденным планом; поиск информации по индивидуальному заданию, сбор эмпирических данных, необходимых для решения поставленных задач	6	45	Регистрация в журнале по технике безопасности, собеседование
2	Экспериментальный этап: обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике, мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала, наблюдения, измерения и др.	6	46, 47	Материал по результатам исследований
3	Заключительный этап: сравнение полученных результатов исследований с существующими технологическими нормативами и литературными данными, обоснование полученных выводов. Подготовка отчета	6	48	Отчет по результатам практики.
	Форма отчетности по практике			Зачет с оценкой

Руководитель практики:
Должность _____
Дата _____

Ф.И.О.

Задание получил:

Ф.И.О. студента

Дата _____



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована DQS
по международному стандарту ISO 9001:2015

Институт морских технологий,
энергетики и транспорта

Направление 23.03.03 Эксплуатация
транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль: Автомобильный сервис

Кафедра: Техника и технологии
наземного транспорта

ОТЧЕТ
по технологической практике
на _____

Руководитель практики от предприятия
« _____ »,
_____ г.
« ____ » _____ 20 ____ г.

Выполнил(а): студент(ка) группы

« ____ » _____ 20 ____ г
Проверил:
« ____ » _____ 20 ____ г

Результаты защиты отчета

Оценка полученная на защите
« _____ »

Члены комиссии:
_____(_____)
подпись Фамилия И.О.
_____(_____)
подпись Фамилия И.О.
« ____ » _____ 20 ____ г

Астрахань, 20 ____