



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 _____ А.В. Титов
(подпись)

Рассмотрено на Учебно-методическом
совете, протокол № 12 от «26» 08 2018 г.

Программа практики

ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки

23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Профиль подготовки

Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения

Очная, заочная

Автор: доцент кафедры «Техника и технологии наземного транспорта», к.т.н.

Зайкин О.А.

Программа рекомендована кафедрой
«Техника и технологии наземного транспорта»

Протокол № 4 от «18» 06 2018 г.

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

А.В. Кораблин

Астрахань – 2018

1. Планируемые результаты обучения по практике

Преддипломная практика является основным этапом подготовки выпускников по направлению 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», профиль подготовки – «Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины»

Планируемые результаты освоения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код		Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы		
		Знать	Уметь	Владеть навыками и (или) иметь опыт
ПК- 6	Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке программ и методик испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	принципы и методы разработки программ и методик испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования в составе коллектива исполнителей	применять базовые знания для разработки программ и методик испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования в составе коллектива исполнителей	применения принципов и методов разработки программ и методик испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования в составе коллектива исполнителей
ПК- 7	Способность участвовать в разработке методов поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	методику выполнения разработки методов поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	применять базовые знания по выполнению разработки методов поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	выполнения разработки методов поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин
ПК- 8	Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	методику выполнения в составе коллектива исполнителей разработки технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	применять базовые знания по выполнению в составе коллектива исполнителей разработки технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	выполнения в составе коллектива исполнителей разработки технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
ПК- 9	Способность в составе коллектива исполнителей	методику выполнения в составе	применять базовые знания по выпол-	выполнения в составе коллектива

	участвовать в проведении испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и оборудования	нению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и оборудования	исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-10	Способность участвовать в осуществлении поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	способы и методы поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин, верно использует терминологию	осуществлять поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	осуществления поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин
ПК-11	Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке документации для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	способы и методы разработки документации для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования в составе коллектива исполнителей	применять способы и методы разработки документации для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования в составе коллектива исполнителей	разработки документации для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования в составе коллектива исполнителей
ПК-12	Способность участвовать в подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок инструкций и другой технической документации	технологический процесс подготовки исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок инструкций и другой технической документации	применять базовые знания по организации процесса подготовки исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок инструкций и другой технической документации	участия в процессе подготовки исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок инструкций и другой технической документации
ПК-13	Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке организационных мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций	способы и методы разработки организационных мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций в составе коллектива	применять базовые знания при разработке организационных мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций в составе коллектива	применения базовых знаний при разработке организационных мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций в составе кол-

		исполнителей	исполнителей	лектива исполнителей
ПК-14	Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	способы и методы организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	применять базовые знания в составе коллектива исполнителей по организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования в составе коллектива исполнителей

2. Место практики в структуре ОП

Цикл (раздел) ОП, к которому относится данная практика:	Б2.П Производственная практика Б2.П.4 Преддипломная практика
Описание логической и содержательно-методической взаимосвязи с другими частями ОП (дисциплинами (модулями) практиками):	Является неотъемлемым элементом образовательного процесса подготовки выпускников по данному направлению и реализуется для выполнения выпускной работы
Компетенции, сформированные у обучающихся до начала прохождения практики:	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6
Теоретические дисциплины и практики, для которых результаты обучения по практике необходимы как предшествующие:	Подготовка и защита ВКР

3. Структура, содержание, объем (трудоемкость) практики

3.1. Для очной формы обучения

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единиц, продолжительность практики 2 недели (108 часов).

№ п/п	Раздел практики	Семестр	Неделя	Формы текущего контроля успеваемости
1	Ознакомление с предприятием, правилами внутреннего распорядка, правилами техники безопасности и охраны окружающей среды, оформление (закрепление) на рабочем месте	8	37	Регистрация в журнале по технике безопасности. Собеседование
2	Общая характеристика предприятия: основной вид деятельности; номенклатура оказываемых услуг; основные контрагенты; основные конкуренты; инструкция по технике безопасности	8	37	Раздел отчета. Собеседование
3	Изучение организационной, финансовой, профессионально-квалификационной структур предприятия, положение предприятия на рынке	8	37	Раздел отчета. Собеседование

4	Анализ производственно-технологического процесса производства и технической эксплуатации НТТМ, использованного оборудования и его размещение в цехах	8	38	Раздел отчета. Собеседование
5	Проведение анализа научной, патентной литературы по теме с целью подготовки выпускной квалификационной работы (ВКР) бакалавра. Цели и задачи ВКР.	8	38	Раздел отчета. Собеседование
6	Мероприятия по технике безопасности и охране окружающей среды	8	38	Раздел отчета. Собеседование
	Форма отчетности по практике	8	38	Зачет с оценкой

3.2. Для заочной формы обучения

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единиц, продолжительность практики 4 недели (108 часов).

№ п/п	Раздел практики	Курс	Неделя	Формы текущего контроля успеваемости
1	Ознакомление с предприятием, правилами внутреннего распорядка, правилами техники безопасности и охраны окружающей среды, оформление (закрепление) на рабочем месте	5	В соответствии с учебным планом	Регистрация в журнале по технике безопасности. Собеседование
2	Общая характеристика предприятия: основной вид деятельности; номенклатура оказываемых услуг; основные контрагенты; основные конкуренты; инструкция по технике безопасности			Раздел отчета. Собеседование
3	Изучение организационной, финансовой, профессионально-квалификационной структур предприятия, положение предприятия на рынке			Раздел отчета. Собеседование
4	Анализ производственно-технологического процесса производства и технической эксплуатации НТТМ, использованного оборудования и его размещение в цехах			Раздел отчета. Собеседование
5	Проведение анализа научной, патентной литературы по теме с целью подготовки выпускной квалификационной работы (ВКР) бакалавра. Цели и задачи ВКР.			Раздел отчета. Собеседование
6	Мероприятия по технике безопасности и охране окружающей среды			Раздел отчета. Собеседование
	Форма отчетности по практике			Зачет с оценкой

4. Способ и форма проведения практики

Преддипломная практика по направлению 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» является по типу производственной; по способу – стационарная, выездная, форма проведения практики – дискретно.

Преддипломная практика проводится в портах, дорожностроительных,

дорожноремонтных, строительных организациях и предприятиях г.Астрахани, Астраханской области, регионах РФ, стран ближнего зарубежья, осуществляющих хранение и техническую эксплуатацию спецтехники.

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 ГИА.

а) основная литература:

1. Рачков Е. В. Конструкции и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: учебное пособие - Москва: Альтаир, МГАВТ, 2013. – 61 с.[Электронный ресурс]. - URL:https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=429865&razdel=259

2. 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

3. Киселев, В.А. Грузоподъемные машины и машины безрельсового транспорта : учебное пособие по курсовому проектированию / В.А. Киселев, В.П. Захарцев ; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта, Кафедра «Портовые подъемно-транспортные машины и робототехника». - Москва : Альтаир-МГАВТ, 2007. - 130 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429850> (11.07.2018).

4. Рогожкин В. М. Эксплуатация машин в строительстве [Электронный ресурс]: учебник - Москва: Издательство АСВ, 2011. – 647с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id

5. Янсон Р. Базовые машины в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие - Москва: Издательство АСВ, 2011. – 364с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id

6. Павлов В. П., Карасев Г. Н. Дорожно-строительные машины. Системное проектирование, моделирование, оптимизация [Электронный ресурс]: учебное пособие - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011. – 240с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id

7. Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов [Электронный ресурс]: практикум - Ставрополь: СКФУ, 2015. – 126с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id

8. Восстановление деталей и сборочных единиц при сервисном сопровождении [Электронный ресурс]: практикум - Ставрополь: СКФУ, 2016. – 171с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id

9. Кошкин В. В. Техническая диагностика систем [Электронный ресурс]: конспект лекций - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2017. – 140с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id

10. Елагина О. Ю. Технологические методы повышения износостойкости деталей машин [Электронный ресурс]: учебное пособие - Москва: Логос, 2009. – 485с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id

11. Глотов В.А., Зайцев А.В., Ткачук А.П. Теория, конструкции и проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования: учебное пособие. - Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2017. – 146 с. [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=450596

12. Глотов, В.А. Теория, конструкции и проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования : учебное пособие / В.А. Глотов, А.В. Зайцев, А.П. Ткачук. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 146 с. : ил., схем, табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-8715-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450596> (11.07.2018).

13. Густов, Д.Ю. Новые материалы подъемно-транспортных машин: Конспект лекций : учебное пособие / Д.Ю. Густов ; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. - Москва : Альтаир-МГАВТ, 2007. - 68 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429849> (11.07.2018).

14. Холодилин, А.Н. Расчет грузоподъемных устройств : учебное пособие / А.Н. Холодилин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет. - Оренбург : ОГУ, 2017. - 127 с. : схем., табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7410-1730-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481822> (11.07.2018).

б) дополнительная литература

15. Баржанский, Е.Е. Гидравлические и пневматические системы транспортного и транспортно-технологического механического оборудования : учебное пособие / Е.Е. Баржанский ; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. - Москва : Альтаир-МГАВТ, 2013. - 190 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-905637-03-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429837> (11.07.2018).

16. Третьяк, Л. П. Безопасность жизнедеятельности: сб. задач и упражнений для студ. всех спец./ Астрахан. гос. техн. ун-т, Каф. "Безопасность жизнедеятельности и гидромеханика"; [сост. Л.П. Третьяк] — Астрахань, 2009. — 60с. – 40 экз.

17. Гаврилкина А. Г., Филитов А. В. Сборник расчетов по безопасности жизнедеятельности: (часть 2). Учебное пособие для студентов технических специальностей. — Астрахань: АГТУ, 2009. — 44с. — 57 экз.

18. Новиков, В.К. Основы теории анализа опасностей и оценки риска аварий при перегрузочных процессах в порту : учебное пособие / В.К. Новиков, Е.А. Чепкасова ; Федеральное агентство морского и речного транспорта, Московская государственная академия водного транспорта, Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова. - Москва : Альтаир : МГАВТ, 2017. - 171 с. : табл., граф., схем., ил. - Библиогр.: с. 145. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483864> (11.07.2018).

19. Старов В.Н. Основы работоспособности технических систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Старов В.Н., Жулай В.А., Нилов В.А.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 272 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22663.html>.— ЭБС «IPRbooks»

20. Обеспечение надежности сложных технических систем [Электронный ресурс] : учеб. для студ. вузов, обучающихся по направлениям подгот. 200100 — «Приборостроение», 200200 — «Оптотехника» и спец. 200206 — «Приборы и системы лучевой энергетики» / А. Н. Дорохов [и др.] ; Издательство "Лань" (ЭБС). – Санкт-Петербург: Лань, 2010. – 349 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/629/>.

21. 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

23. Ракитин В. И.Руководство по методам вычислений и приложения МATHCAD. - Москва: Физматлит, 2005. – 264 с. [Электронный ресурс]. - URL:https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=69325&razdel=10555

24. Степанов А.Л.Перегрузочное оборудование портов и транспортных терминалов: учебник. - Санкт-Петербург: Политехника, 2013. – 429 с. [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=447623&razdel=259

25. Материаловедение. Технология конструкционных материалов: учеб. пособие для вузов/под ред. В.С. Чередниченко / под ред. В.С. Чередниченко — 4-е изд., стер. — М.:Омега-Л, 2008. — 752с. — [Высшее техническое образование]. 20 экз.

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Наименование электронного ресурса	Адрес сайта	Наименование организации-владельца, реквизиты договора на использование
2	3	4
ЭБС издательства Лань (книги коллекции «Инженерные науки»)	http://lanbook.com	ООО Издательство "Лань" Договор 31/16 от 07.12.2016 г. Доступ с 01.01.2017 г. по 31.12.2017 г.
ЭБС «Университетская библиотека online»	http://www.biblioclub.ru	Общество с ограниченной ответственностью «НексМедиа»(г. Москва) Договор № 47 от 18.02.2016 г. г. Доступ с 18.02.2016 г. по 18.02.2017 г. Договор №6/17от 03.02.2017 г. Доступ с19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.
ЭБС Юрайт	https://www.biblio-online.ru	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» Договор № 37/16 от16.12.2016 г. Доступ с 01.01.2017 г. по 31.12.2017 г.
Национальная электронная библиотека	http://нэб.рф/	ФГБУ «Российская государственная библиотека» (г. Москва) Договор № 101/НЭБ/1053 от 05.11.2015 г. Доступ с 05.11.2016 г. по 05.11.2017 г.
Электронная библиотека «Нефть и газ»	http://ng.e-tehnologii.ru	ООО «Электронные технологии», НП «Содействие развитию горной промышленности «Горное дело» Договор №4 от 03.03.2017 г. Доступ с 03.03.2017 г. по 31.12.2017 г.
Электронная биб-	http://bibl.e-distant.ru	ООО «Дистанционное обуче-

библиотека «Транспорт нефти и нефтепереработка»		ние», ООО «Союз маркшейдеров России» Договор №2 от 03.03.2017 г. Доступ с 03.03.2017 г. по 31.12.2017 г.
Электронная библиотека «Недра»	http://ng.e-distant.ru	ООО «Дистанционное обучение», ООО «Союз маркшейдеров России» Договор №2 от 03.03.2017 г. Доступ с 03.03.2017 г. по 31.12.2017 г.
Электронная библиотека «Энергетика и уголь»	http://bibl.e-tehnologii.ru	ООО «Электронные технологии», НП «Содействие развитию горной промышленности «Горное дело» Договор №4 от 03.03.2017 г. Доступ с 03.03.2017 г. по 31.12.2017 г.
Электронная библиотека «Металлургия и руда»	http://metall.e-tehnologii.ru	ООО «Электронные технологии», НП «Содействие развитию горной промышленности «Горное дело» Договор №4 от 03.03.2017 г. Доступ с 03.03.2017 г. по 31.12.2017 г.
Электронная библиотека ИД «Гребенников» (периодические издания)	http://grebennikon.ru	ООО «Издательский дом» Гребенников» Договор №21/16 от 14.11.2016 г. Доступ с 01.01.2017 г. по 31.12.2017 г.
ЭБСelibrary (периодические издания)	http://elibrary.ru (елайбрери.ру)	ООО "РУНЭБ" (г. Москва) Договор №12/14 от 18.08.2014г. с 18.08.2014 г. по 30.11.2014 г. (п.3.6. договора: обеспечить беспрепятственный доступ к электронным изданиям сроком на 10 лет с даты заключения договора без дополнительной оплаты)
Полнотекстовая база национальных стандартов РФ в электронном виде в формате ИПС «Технорма»	<i>Читальные залы (главный и 2-ой учебные корпуса) научной библиотеки университета</i>	ООО «Глосис-Сервис» (г. Санкт-Петербург) Договор № АГТУ – ГС - 02/13 от 27.02.2013 г. Срок действия – постоянно.
<u>Справочно-правовая база «Консультант Плюс»</u>	Локальная сеть АГТУ	ЗАО «Консультант-Плюс» Договор об информационной поддержке от 01.01.2013 г. Срок действия лицензии - неограниченно
Информационно-правовой портал «ГАРАНТ»	Локальная сеть АГТУ	ООО НПП «Гарант-Сервис» Договор № Д812-16 от 08.12.2016 г.

Электронный справочник «Информо»	http://www.informio.ru	ООО «Региональный информационный индекс цитирования» Договор № КК 648 от 17.08.2016 г. Доступ с 01.09.2016 г. по 01.09.2017 г.
База данных Web of Science	http://webofscience.com	Министерство образования и науки РФ. Национальная подписка Доступ до 31.12.2017 г.
Реферативная база данных Scopus	http://www.scopus.com	Соглашение о создании Консорциума «Научно-исследовательская деятельность вузов Юга России» от 18 ноября 2013 г.
Полнотекстовая база данных ScienceDirect	https://www.sciencedirect.com	Соглашение о создании Консорциума «Научно-исследовательская деятельность вузов Юга России» от 18 ноября 2013 г.
Базы данных издательства Springer: Springer Journals, Springer Protocols, Springer Materials, Springer Reference, zbMATH	http://link.springer.com/ http://www.springerprotocols.com/ http://materials.springer.com/ http://zbmath.org/	ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований» Письмо об условиях использования баз данных издательства Springer № 727 от 30.08.2016 г. Доступ с 01.01.16 г. - бессрочно
Базы данных издательства Springer_Nature Publishing Group	http://www.nature.com/siteindex/index.html	ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований» Письмо о предоставлении доступа от 05.12.2016 г. с 05.12.16 г. – 31.12.2017 г.
Национальный цифровой ресурс «Рукопт» (коллекция изданий Астраханского государственного технического университета)	http://www.rucont.ru	ОАО «Центральный коллектор библиотек «БИБКОМ» (г. Москва) Срок доступа - постоянно
База данных Polpred.com. Обзор СМИ	http://polpred.com	ООО «Полпред Справочники» (г. Москва) Договор №9 от 29.04.2016г.
Реферативные журналы ВИНТИ (on-line доступ)	http://viniti.ru	ВИНИТИ РАН (г. Москва) Договор № 29Л/2016 от 18.04.2016г.

г) методические указания для обучающихся по освоению практики

Кораблин А.В, Нургалиев Э.Р. Программа и методические указания по преддипломной для студентов, обучающихся по направлению 23.03.02. Наземные транспортно-технологические комплексы, профиль подъемно-транспортные, строительные, машины и оборудование/ АГТУ; Сост.: А.В Кораблин, Э.Р. Нургалиев - Астрахань, 2017– 20с. <http://portal.astu.org>

д) перечень информационных технологий, используемых для 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 « А Г Т У »
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 предоставлены в локальной сети АГТУ по адресу: \\172.20.20.20\soft\список лицензий.pdf

8. Материально-техническое обеспечение преддипломной практики

При прохождении преддипломной практики используется материальная база предприятия, на котором производится практика.

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

- 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».

ПРИЛОЖЕНИЕ
к программе практики
«ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»
Рассмотрено на Учебно-методическом совете,
протокол № 12 от «26» 06 2018 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

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

ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14 Этапы формирования данных компетенций в процессе освоения ОП по направлению 23.03.02«Наземные транспортно-технологические комплексы», профиль подготовки «Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины» представлены в Паспорте компетенций.

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

Таблица 1

Шкала оценивания уровня сформированности и 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			
Продвинутый уровень («отлично»)	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
Углубленный уровень («хорошо»)	определения понятий дает неполные, допускает незначительные нарушения в последовательности изложения, небольшие неточности при	выполняет все операции, последовательность их выполнения соответствует требованиям, но действие выполняется недостаточно осознанно	в целом владеет необходимыми навыками и/или имеет опыт	обучающийся способен проявить (реализовать) компетенцию в типовых ситуациях

	использовании научных категорий, формулировки выводов			и в ситуациях повышенной сложности
Базовый уровень («удовлетворительно»)	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»)	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

3. 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
принципы и методы разработки программ и методик испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования в составе коллектива исполнителей	применять базовые знания для разработки программ и методик испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования в составе коллектива исполнителей	применения принципов и методов разработки программ и методик испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования в составе коллектива исполнителей	ПК-6 Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке программ и методик испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
методику выполнения разработки методов поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	применять базовые знания по выполнению разработки методов поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	выполнения разработки методов поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	ПК-7 Способность участвовать в разработке методов поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин

методику выполнения в составе коллектива исполнителей разработки технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	применять базовые знания по выполнению в составе коллектива исполнителей разработки технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	выполнения в составе коллектива исполнителей разработки технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	ПК-8 Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
методику выполнения в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации наземных 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 наземных 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 наземных транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-9 Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в проведении испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
способы и методы поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин, верно использует терминологию	осуществлять поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	осуществления поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	ПК-10 Способность участвовать в осуществлении поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин
способы и методы разработки документации для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования в составе коллектива исполнителей	применять способы и методы разработки документации для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования в составе коллектива исполнителей	разработки документации для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования в составе коллектива исполнителей	ПК-11 Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке документации для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
технологический процесс подготовки исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок инструкций и другой технической документации	применять базовые знания по организации процесса подготовки исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок инструкций и другой технической документации	по участию в процессе подготовки исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок инструкций и другой технической документации	ПК-12 Способность участвовать в подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок инструкций и другой технической документации
способы и методы разработки организационных мероприятий по ликвидации	применять базовые знания при разработке организационных мероприятий	применения базовых знаний при разработке организационных меропри-	ПК-13 Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в

последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций в составе коллектива исполнителей	по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций в составе коллектива исполнителей	ятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций в составе коллектива исполнителей	разработке организационных мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций
способы и методы организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	применять базовые знания в составе коллектива исполнителей по организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования в составе коллектива исполнителей	ПК-14 Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
Процедура оценивания			
Защита отчета по практике			

Таблица 3

Типовые контрольные задания
<p>- Преддипломная практика</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Характеристика структуры предприятия (подразделения, цеха, отдела). 2. Характеристика производственных и технологических процессов, используемых при производстве узла, агрегата. 3. Оценка необходимости самоорганизации и возможности самообразования при работе в должности, занимаемой практикантом. 4. Основные опасности и риски в сфере профессиональной деятельности в должности, занимаемой практикантом, их идентификация. 5. Мероприятия и приемы, обеспечивающие безопасность профессиональной деятельности в должности, занимаемой практикантом. 6. Мероприятия и приемы, обеспечивающие улучшения условий труда в сфере профессиональной деятельности в должности, занимаемой практикантом. 7. Возможные негативные экологические последствия деятельности предприятия. 8. Методы и особенности разработки проектов технических условий на продукцию предприятий транспортного машиностроения. 9. Методы и особенности разработки проектов технических условий на наземные транспортно-технологические машины. 10. Методы и особенности разработки проектов стандартов для наземных транспортно-технологических машин. 11. Методы и особенности разработки проектов технических описаний наземных транспортно-технологических машин. 12. Состояние и концепция развития дорожно-строительной отрасли. 13. Особенности конструкции современных транспортно-технологических средств. 14. Методы экономического анализа эффективности и целесообразности конструкторских решений, принятые при проектировании узлов и агрегатов.

15. Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации, достижений отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний; провести сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию).
16. Формирование цели и задач исследования, описание схемы постановки эксперимента.
17. Результаты проведенной работы представить в соответствующем разделе 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

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

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

В ходе 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 преддипломную 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 преддипломной практике.

Содержание

Введение

1. Краткое описание завода и цехов, в которых проходила практика.
2. Структура управления цехов и отделов.
3. Обзор конструкций узлов, агрегатов наземной транспортно-технологической машины, указанной в задании, из перечня:
 - 3.1. Мостовой кран: механизм передвижения крана, механизм передвижения тележки, механизм подъема груза;
 - 3.2. Автомобильный кран: стреловое оборудование;
 - 3.3. Бульдозер: бульдозерное оборудование с неповоротным отвалом;
 - 3.4. Рыхлитель: рыхлительное навесное оборудование;
 - 3.5. Автогрейдер: основное и дополнительное оборудование;
 - 3.6. Башенный кран: стреловое оборудование;
 - 3.7. Дробильно-сортировочный агрегат;
 - 3.8. Снегоуборочная машина: навесное снегоуборочное оборудование;
 - 3.9. Экскаватор: стрела, рукоять, ковш.

4. Патентный обзор конструкций узлов и агрегатов, направленный на совершенствование конструкции; технологии работ; повышение производительности машины.
5. Технические расчеты машины, оборудования, указанного в задании.
6. Разработка конструкторско-технологической документации узлов и агрегатов.
7. Организация и проведение экспериментальных исследований, испытаний отдельных узлов и агрегатов, обработка и анализ полученных результатов.
8. Вопросы технического сервиса узлов, агрегатов и машины в целом.
9. Диагностика узлов, агрегатов и машины в целом; используемое оборудование и его параметры.
10. Обеспечение инженерно-технического надзора за состоянием и организацией технического обслуживания транспортно-технологических машин.
11. Вопросы охраны труда и окружающей среды при работе и обслуживании машины.
12. Описание мер по охране труда на рабочих местах (по заданным деталям и механизмам). Мероприятия по созданию безопасных условий труда: оградительная, предохранительная, блокировочная сигнализационная техника

Заключение

Список использованной литературы

Приложения

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

<i>Продвинутый уровень («отлично»)</i>		
	Критерии, показатели выполнения типовых контрольных заданий	Оцениваемые компетенции
Введение	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Четко сформулированы: цель практики, задачи, объект, предмет, в строгом соответствии с индивидуальным заданием. 	ПК-11, ПК-12
Основная часть (главы 1,2)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Логично, структурировано и полно, на высоком уровне представлены: <p>Преддипломная практика</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Краткое описание завода и цехов, в которых проходила практика. 2. Структура управления цехов и отделов. 3. Обзор конструкций узлов, агрегатов наземной транспортно-технологической машины, указанной в задании. 4. Патентный обзор конструкций узлов и агрегатов, направленный на совершенствование конструкции; технологии работ; повышение производительности машины. 5. Технические расчеты машины, оборудования, указанного в задании. 6. Разработка конструкторско-технологической документации узлов и агрегатов. 7. Организация и проведение экспериментальных исследований, испытаний отдельных узлов и агрегатов, обработка и анализ полученных результатов. 8. Вопросы технического сервиса узлов, агрегатов и машины в целом. 9. Диагностика узлов, агрегатов и машины в целом; используемое оборудование и его параметры. 10. Обеспечение инженерно-технического надзора за состоянием и организацией технического обслуживания транспортно-технологических машин. 11. Вопросы охраны труда и окружающей среды при работе и обслуживании машины. 12. Описание мер по охране труда на рабочих местах (по заданным деталям и механизмам). Мероприятия по созданию безопасных условий труда: оградительная, предохранительная, блокировочная сигнализационная техника 	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14
Заключение	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Сделаны выводы, логично вытекающие из содержания основной части 	ПК-11, ПК-12
Список литературы	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Представлен список литературы, отражающий все разделы отчета, использована иностранная литература 	ПК-11, ПК-12
Оформление отчета	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Выполнено в соответствии с методическими рекомендациями 	ПК-11, ПК-12

Защита отчета по практике	<ul style="list-style-type: none"> ▪ продемонстрировано глубокое и систематическое знание всего программного материала, исчерпывающее, последовательное, 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, использование монографической литературы, 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, а также в нестандартных и непредвиденных ситуациях, создавая при этом новые правила и алгоритмы действий. 	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14
---------------------------	---	---

Углубленный уровень «хорошо»		
	Критерии, показатели выполнения типовых контрольных заданий	Оцениваемые компетенции
Введение	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Цель исследования, задачи, объект, предмет сформулированы достаточно корректно, допущены незначительные отклонения от индивидуального задания 	ПК-11, ПК-12
Основная часть (главы 1,2)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Достаточно логично, структурировано и полно представлены: <p>Преддипломная практика</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Краткое описание завода и цехов, в которых проходила практика. 2. Структура управления цехов и отделов. 3. Обзор конструкций узлов, агрегатов наземной транспортно-технологической машины, указанной в задании. 4. Патентный обзор конструкций узлов и агрегатов, направленный на совершенствование конструкции; технологии работ; повышение производительности машины. 5. Технические расчеты машины, оборудования, указанного в задании. 6. Разработка конструкторско-технологической документации узлов и агрегатов. 7. Организация и проведение экспериментальных исследований, испытаний отдельных узлов и агрегатов, обработка и анализ полученных результатов. 8. Вопросы технического сервиса узлов, агрегатов и машины в целом. 9. Диагностика узлов, агрегатов и машины в целом; используемое оборудование и его параметры. 10. Обеспечение инженерно-технического надзора за состоянием и организацией технического обслуживания транспортно-технологических машин. 11. Вопросы охраны труда и окружающей среды при работе и обслуживании машины. 12. Описание мер по охране труда на рабочих местах (по заданным деталям и механизмам). Мероприятия по созданию безопасных условий труда: оградительная, предохранительная, блокировочная сигнализационная техника ▪ Допущены незначительные неточности, ошибки в содержании, логике изложения, неточности формулировок 	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14

Заключение	<ul style="list-style-type: none"> Содержит выводы, достаточно логично вытекающие из содержания основной части 	ПК-11, ПК-12
Список литературы	<ul style="list-style-type: none"> Представлен список литературы, отражающий все разделы отчета, использована иностранная литература, присутствуют незначительные нарушения оформления и цитирования литературы 	ПК-11, ПК-12
Оформление отчета	<ul style="list-style-type: none"> В целом выполнено в соответствии с методическими рекомендациями, допущены незначительные отклонения 	ПК-11, ПК-12
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 	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14

Базовый уровень («удовлетворительно»)		
	Критерии, показатели выполнения типовых контрольных заданий	Оцениваемые компетенции
Введение	Цель исследования, задачи, объект, предмет сформулированы нечетко или не вполне соответствуют индивидуальному заданию	ПК-11, ПК-12
Основная часть (главы 1,2)	<ul style="list-style-type: none"> Недостаточно логично, структурировано и полно представлены: <p>Преддипломная практика</p> <ol style="list-style-type: none"> Краткое описание завода и цехов, в которых проходила практика. Структура управления цехов и отделов. Обзор конструкций узлов, агрегатов наземной транспортно-технологической машины, указанной в задании. Патентный обзор конструкций узлов и агрегатов, направленный на совершенствование конструкции; технологии работ; повышение производительности машины. Технические расчеты машины, оборудования, указанного в задании. Разработка конструкторско-технологической документации узлов и агрегатов. Организация и проведение экспериментальных исследований, испытаний отдельных узлов и агрегатов, обработка и анализ полученных результатов. Вопросы технического сервиса узлов, агрегатов и машины в целом. Диагностика узлов, агрегатов и машины в целом; используемое оборудование и его параметры. Обеспечение инженерно-технического надзора за состоянием и организацией технического обслуживания транспортно-технологических машин. Вопросы охраны труда и окружающей среды при работе и обслуживании машины. 	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14

	12. Описание мер по охране труда на рабочих местах (по заданным деталям и механизмам). Мероприятия по созданию безопасных условий труда: оградительная, предохранительная, блокировочная сигнализационная техника <ul style="list-style-type: none"> ▪ Допущены неточности, ошибки в содержании, логике изложения, неточности формулировок 	
Заключение	Выводы и предложения не достаточно обоснованы.	ПК-11, ПК-12
Список литературы	Представлен список литературы, отражающий не все разделы отчета, использована иностранная литература, присутствует нарушения оформления и цитирования литературы	ПК-11, ПК-12
Оформление отчета	В целом выполнено в соответствии с методическими рекомендациями, допущены отклонения	ПК-11, ПК-12
Защита отчета по практике	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Продемонстрированы фрагментарные знания материала, изложенного в отчете по производственной 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. 	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14

Нулевой уровень («неудовлетворительно»)		
Критерии, показатели выполнения типовых контрольных заданий		Оцениваемые компетенции
Введение	Отсутствует или не соответствует индивидуальному заданию цель, задачи, объект, предмет исследования	ПК-11, ПК-12
Основная часть (главы 1,2)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Фрагментарно без логики представлены: <p>Преддипломная практика</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Краткое описание завода и цехов, в которых проходила практика. 2. Структура управления цехов и отделов. 3. Обзор конструкций узлов, агрегатов наземной транспортно-технологической машины, указанной в задании. 4. Патентный обзор конструкций узлов и агрегатов, направленный на совершенствование конструкции; технологии работ; повышение производительности машины. 5. Технические расчеты машины, оборудования, указанного в задании. 6. Разработка конструкторско-технологической документации узлов и агрегатов. 7. Организация и проведение экспериментальных исследований, испытаний отдельных узлов и агрегатов, обработка и анализ полученных результатов. 8. Вопросы технического сервиса узлов, агрегатов и машины в целом. 9. Диагностика узлов, агрегатов и машины в целом; используемое оборудование и его параметры. 	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14

	<p>10. Обеспечение инженерно-технического надзора за состоянием и организацией технического обслуживания транспортно-технологических машин.</p> <p>11. Вопросы охраны труда и окружающей среды при работе и обслуживании машины.</p> <p>12. Описание мер по охране труда на рабочих местах (по заданным деталям и механизмам). Мероприятия по созданию безопасных условий труда: оградительная, предохранительная, блокировочная сигнализационная техника</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Выводы и предложения не обоснованы 	
Заключение	Содержит выводы, не вытекающие из основанной части (глава 1, 2)	ПК-11, ПК-12
Список литературы	Не представлен список литературы, или присутствуют значительные нарушения оформления и цитирования литературы	ПК-11, ПК-12
Оформление отчета	Выполнено не в соответствии с методическими рекомендациями	ПК-11, ПК-12
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 производственной практике материалы, демонстрирует неспособность отвечать на вопросы, задаваемые руководителем практики при приеме отчета; ▪ отсутствует умение реализовать компетенцию в типовых ситуациях. 	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14

Балльно - рейтинговая ведомость оценки защиты отчета по преддипломной практике

Показатель	Задания по ФОС									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ИК
Компетенции	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	
Оценка в баллах min-max	3-5	3-5	5-8	5-8	11-16	11-16	11-16	6-10	11-16	60-100
Ф.И.О. студентов										

Рабочий график (план) проведения практики

(20____/20____ учебный год)

Шифр _____

Специальность/направление (профиль /направленность /специализация)

Курс _____

Место прохождения практики (наименование организации)

Руководитель практики от

Университета _____

Вид практики: учебная / производственная/ преддипломная
(нужное подчеркнуть)

Тип практики: _____
(название в соответствии с учебным планом)

Способ проведения практики¹: выездная/стационарная
(нужное подчеркнуть)

Срок прохождения практики: с _____ по _____.

Дата (сроки)	Планируемые формы работы (раздел практик)
	Знакомство с правилами внутреннего распорядка
	Изучение структуры организации.

Руководитель практики от университета (должность, ученое звание)

дата, подпись

Согласовано:

Руководитель от профильной организации

Должность ФИО

м.п.

¹ При наличии

Индивидуальный план/задание

Вид практики: учебная / производственная/ преддипломная
нужное подчеркнуть

Тип практики:

(название в соответствии с учебным планом)

Способ проведения практики²: выездная/стационарная
нужное подчеркнуть

Обучающийся _____
(ФИО полностью, группа)

Специальность/направление (профиль /направленность /специализация)

Место проведения практики _____

Объем и краткое содержание (виды работ) практики:

<i>Пример</i>				
№ 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	8	35	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.	8	36	Материал по результатам исследований
3	Заключительный этап: сравнение полученных результатов исследований с существующими экологическими нормативами и литературными данными, обоснование полученных выводов. Подготовка рукописи выпускной квалификационной работы, в которой должны быть отражены результаты аналитической и исследовательской работ.	8	37	Отчет по результатам практики
	Форма отчетности по практике	9	38	Зачет с оценкой

Примечание: содержание разделов и пунктов плана определяется содержанием программы практики.

Руководитель практики от Университета:

Должность, звание Ф.И.О.

Дата _____

Задание получил: Ф.И.О. обучающегося

Дата _____

Согласовано:

Руководитель от профильной организации

Должность ФИО

м.п.

² При наличии



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 (факультет) _____

Специальность/направление (профиль /направленность /специализация)

Кафедра _____

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ ПО _____
(указать тип практики³)

Вид практики: _____
(учебная, производственная)

Место прохождения практики (наименование организации)

Руководитель практики от
профильной организации _____ ФИО
«_____» _____ 201 г.
М.П.

Отчет выполнил (а):
обучающийся группы _____
_____ ФИО

Руководитель практики от Университета
_____ должность
_____ ФИО

Результаты защиты отчета

Оценка полученная на защите
«_____»

Члены комиссии:

подпись Ф.И.О.

подпись Ф.И.О.
«_____» _____ 201 г.

(указывается город и год прохождения практики)

³ Название в соответствии с учебным планом.

Отзыв о прохождении практики
(заполняется руководителем практики от организации)

Обучающийся ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»
ФИО _____

Курс _____ и
группа _____

Факультет/Институт _____

Кафедра _____

Специальность/направление _____ (профиль _____ /направленность
/специализация) _____

Вид
практики _____

Тип практики: _____
(название в соответствии с учебным планом)

Способ прохождения практики⁴ _____

Период прохождения практики с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Наименование
организации _____

а) активность, дисциплина, помощь производству и т.п.

б) краткая аннотация отчета по практике, представленного обучающимся

Отчет застуживает оценки _____
(отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

в) прочие замечания руководителя практики

Руководитель практики от организации

Подпись _____ ФИО _____

Дата «__» _____ 20__ г.

МП

⁴ При наличии

Дневник по практике⁵

Вид практики: учебная / производственная/ преддипломная
нужное подчеркнуть

Способ проведения практики⁶: выездная/стационарная
нужное подчеркнуть

Обучающийся

ФИО полностью, группа

Специальность/направление (профиль /направленность /специализация)

 Место проведения практики

Дата	Наименование и ход работ	Краткое описание работы

Руководитель практики от
 профильной организации
 _____ должность
 _____ ФИО
 «___» _____ 201 г.
 М.П.

Руководитель практики от Университета
 _____ должность
 _____ ФИО

Обучающийся _____
дата, подпись

⁵ При наличии оформляется в соответствии с методическими указаниями кафедр, реализующих практики.

⁶ При наличии