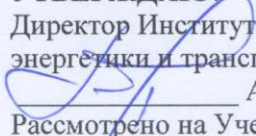




Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована DQS
по международному стандарту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

Институт морских технологий, энергетики и транспорта

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Института морских технологий,
энергетики и транспорта, канд.тех.наук, доцент
 А.В. Титов
Рассмотрено на Учебно-методическом
совете, протокол №11 от «29» 05 2018 г.

Программа практики

**ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Направление подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль подготовки

Электропривод и автоматика

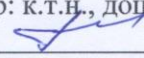
Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения

Очная, заочная

Автор: к.т.н., доцент

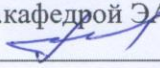
 Н.Г.Романенко

Программа рекомендована кафедрой

«Электрооборудование и автоматика судов»

Протокол №8 от «14» 05 2018 г.

Зав.кафедрой ЭАС, к.т.н., доцент

 Н.Г. Романенко

1. Планируемые результаты обучения по практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является промежуточным этапом подготовки выпускников по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», и направлена на дальнейшее получение ими профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

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

Код	Определение	Планируемые результаты освоения практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы		
		Знать	Уметь	Владеть навыками и (или) иметь опыт
ПК-2	способностью обрабатывать результаты экспериментов	Основные методы и средства обработки результатов экспериментов	Определять требуемые методы и способы обработки результатов экспериментов	Практической обработки результатов экспериментов
ПК-4	способностью и готовностью быстро идентифицировать и оценить риски, принять правильное решение	Основные способы и средства идентифицировать и оценить риски, принять правильное решение	Находить требуемые методы и способы идентифицировать и оценить риски, принять правильное решение	Практической идентификации и оценки рисков, принятия правильных решений

2. Место практики в структуре ОП

Цикл (раздел) ОП, к которому относится данная практика:	Блок 2.П.1 «Производственные практики»
Описание логической и содержательно-методической взаимосвязи с другими частями ОП (дисциплинами (модулями) практиками):	Является неотъемлемым элементом образовательного процесса подготовки выпускников по данному направлению и направлена на получение первичных профессиональных умений и навыков.
Компетенции, сформированные у обучающихся до начала прохождения практики:	ОК-1, ОК-2
Теоретические дисциплины и практики, для которых результаты обучения по практике необходимы как предшествующее:	Системы управления электроприводов, Монтаж, наладка и ремонт электрооборудования, Автоматизированные электроприводы типовых производственных установок, Преддипломная практика

3. Структура, содержание, объем (трудоемкость) производственной практики

Общая трудоемкость производственной практики, реализуемой в 6 семестре, составляет 3 зачетных единицы (108 часов), продолжительность практики 2 недели.

3.1. Для очной формы обучения

№ п/п	Раздел практики	Семестр	Неделя	Формы текущего контроля успеваемости
1	Ознакомление с правилами работы предприятия, инструктаж по технике безопасности, электро- и пожаробезопасности.	6	45	Заполнение журнала по технике безопасности
2	Изучение электрооборудования предприятия, схемы электроснабжения..	6	45	Подготовка раздела отчета
3	Работа на рабочих местах предприятия по обслуживанию и эксплуатации электрооборудования.	6	46	Подготовка раздела отчета
4	Подготовка отчета по производственной практике	6	46	Отчет по практике
	Форма отчетности по практике	6	46	Зачет с оценкой

3.2. Для заочной форм обучения

№ п/п	Раздел практики	Семестр	Неделя	Формы текущего контроля успеваемости
1	Знакомство с распорядком дня и прохождении инструктажа по технике безопасности при работе на рабочем месте.	В соответствии с разработанным учебным планом		Заполнение журнала по технике безопасности
2	Изучение электрооборудования предприятия, схемы электроснабжения.			Подготовка раздела отчета
3	Работа на рабочих местах предприятия по обслуживанию и эксплуатации электрооборудования.			Подготовка раздела отчета
4	Подготовка отчета по производственной практике			Отчет по практике
	Форма отчетности по практике			Зачет с оценкой

После прохождения учебной практики студент должен:

знать:

- электрооборудования предприятия, схемы электроснабжения;

уметь:

- качественно выполнять задания предусмотренные программой практики при производстве работ на рабочих местах предприятия по обслуживанию и эксплуатации электрооборудования;

владеть (иметь практический опыт):

- навыками производственных работ на рабочих местах предприятия по обслуживанию и эксплуатации электрооборудования.

По окончании производственной практики студент оформляет и представляет к защите отчет (в течение 1-ой недели после прохождения практики), содержащий: анализ всех видов

деятельности, в которых принимал участие на практике (согласно индивидуальному заданию по учебной практике – при наличии задания).

4. Способ и форма проведения практики

Практика по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», может быть как **стационарной**, так и **выездной**. Практика проводится на договорных началах в сторонних организациях – машиностроительных предприятиях, осуществляющих производственную деятельность, на которых возможно изучение технологического и производственного процессов, а также в учебных мастерских университета.

Перечень предприятий, учреждений и организаций, с которыми вуз имеет заключенные договора (в соответствии с требованием статьи 11, п.9 ФЗ «О высшем и послевузовском образовании» - ОАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы», ООО «Строительно-монтажная фирма «Нефтьгазэлектромонтаж», ООО ПКФ «ФАТОМ», ЗАО «SchneiderElectric», ООО «Газпром Добыча Астрахань», Электротехническая компания, ИП Петров И.А., ПАО «МРСК Юга» - «Астраханьэнерго».

В подразделениях, где проходит практика, студентам выделяются рабочие места для выполнения индивидуальных заданий по программе производственной практики. В период практики студенты подчиняются всем правилам внутреннего распорядка и техники безопасности, установленным в подразделении и на рабочих местах.

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 представлен в Приложении 1 к программе

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:

1. *Латышенко, К. П.* Технические измерения и приборы в 2 т. Том 2 в 2 кн. Книга 2 : учебник для академического бакалавриата / К. П. Латышенко. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 232 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-04196-5. — Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/FC38E312-B335-4BC2-A2B4-62D617201820>
2. Никитенко, Г.В. Электропривод производственных механизмов [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 208 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/5845>. — Загл. с экрана.
3. Ванурин, В.Н. Электрические машины [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 304 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/72974>. — Загл. с экрана.

б) дополнительная литература

4. Пейсахов А.М., Кучер А.М. Материаловедение и технология конструкционных материалов: учебник для студентов немашиностроит. специальностей — 3-е изд. — СПб.: Изд-во Михайлова В.А., 2005. — 416с. — [Высшее профессиональное образование]. 40 экз.
5. Электротехника и электроника в 3 т. Том 3. Основы электроники и электрические измерения : учебник и практикум / Э. В. Кузнецов, Е. А. Куликова, П. С. Культиасов, В. П. Лунин ; под общ. ред. В. П. Лунина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство

Юрайт, 2017. — 234 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03756-2. — Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/768A0873-283C-41F2-B4D0-6E87767A3848>

г) методические указания для обучающихся по практике

4. Методические указания по производственной практике для бакалавров направления 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.- Астрахань, АГТУ, 2016. – portal.astu.org.

д) перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, 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 том числе из локальной сети АГТУ. Образовательный портал АГТУ подходит как для организации online- 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.
<u>Электронно-библиотечная система</u> ФГБОУ ВО «АГТУ»	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
Moodle	Образовательный портал ФГБОУ ВО «АГТУ»
Mozilla FireFox	Браузер
OpenOffice	Программное обеспечение для работы с электронными документами

Перечень информационно-справочных систем

Наименование программного обеспечения	Назначение
Гарант	Предоставляет доступ к федеральному и региональному законодательству, комментариям и разъяснениям из ведущих профессиональных СМИ, книгам и обновляемым энциклопедиям,

Наименование программного обеспечения	Назначение
	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
Консультант+	Содержит российское и региональное <u>законодательство</u> , <u>судебная практика</u> , финансовые и кадровые консультации, консультации для бюджетных организаций, комментарии законодательства, формы <u>документов</u> , проекты нормативных правовых актов, международные правовые акты, правовые акты по здравоохранению, технические нормы и правила.

Сведения об обновлении программного обеспечения представлены в локальной сети АГТУ по адресу \\172.20.20.20\Soft\Список Лицензий.pdf

8. Материально-техническое обеспечение практики

При прохождении выездной практики используется материальная база предприятия.

При прохождении стационарной практики используется материально-техническая база выпускающей кафедры «Электрооборудование и автоматика судов»: аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, для профилактического обслуживания учебного оборудования, для хранения учебного оборудования.

Аудитория 142 главного учебного корпуса (для самостоятельной работы):
Мультимедийное оборудование: ПК с доступом в Интернет. Принтер.

Учебные мастерские, аудитория 119 и 129 главного учебного корпуса: рабочее место преподавателя, доска меловая, лабораторное оборудование: источники питания, станок сверлильный, набор электроинструмента, паяльное оборудование.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

ПРИЛОЖЕНИЕ

к программе практики

«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»

Рассмотрено на учебно-методическом совете,

протокол № 11 от «29» 05 2018 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

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

ПК-2	способностью обрабатывать результаты экспериментов
ПК-4	способностью и готовностью быстро идентифицировать и оценить риски, принять правильное решение

Этапы формирования данных компетенций в процессе освоения ПК по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», представлены в Паспорте компетенций.

2. Показатели и критерии оценивания компетенций, формируемых в ходе прохождения производственной практики, описание шкал оценивания представлены в Паспорте компетенций, а также в Таблице 1.

Таблица 1

	«Знать»	«Уметь»	«Владеть навыками и/или иметь опыт»	«Компетенция»
Шкала оценивания уровня сформированности результата обучения (зачет с оценкой)	Показатели			
	Показатель: освоение знаниевого компонента содержания образования по практике 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 вида профессиональной деятельности (далее - ВПД)/ компетенции
	Критерии			
Продвинутый уровень («отлично») 100-85 % (или баллов)	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 выполнять данный (данные) ВПД /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») 84-71 % (или баллов)	определения понятий дает неполные, допускает незначительные нарушения в последовательности изложения, небольшие неточности при использовании научных категорий, формулировки выводов	выполняет все операции, последовательность их выполнения соответствует требованиям, но действие выполняется недостаточно осознанно	в целом владеет необходимыми навыками и/или имеет опыт	обучающийся способен выполнять данный (данные) ВПД /проявить (реализовать) компетенцию в типовых ситуациях и в ситуациях повышенной сложности
Базовый уровень («удовлетвори	усвоено основное содержание, но излагается фрагментарно, не всегда последовательно,	выполняет не все операции действия, допускает ошибки в последовательности их	владеет не всеми необходимыми навыками, имеющийся	обучающийся способен выполнять данный (данные) ВПД /проявить (реализовать) компетенцию в

<p>тельно») 70-60 % (или баллов)</p>	<p>определения понятий недостаточно четкие, не используются в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений, допускаются ошибки в их изложении, неточности в использовании предметной терминологии</p>	<p>выполнения, действие выполняется недостаточно осознанно</p>	<p>опыт фрагментарен</p>	<p>типовых ситуациях</p>
<p>Нулевой уровень («неудовлетворительно») менее 60% (или баллов)</p>	<p>основное содержание не раскрыто, не дает ответы на вспомогательные вопросы, допускает грубые ошибки в использовании терминологии</p>	<p>выполняет лишь отдельные операции, последовательность их хаотична, действие в целом неосознанно</p>	<p>не владеет всеми необходимыми навыками и/или не имеет опыт</p>	<p>обучающийся не способен выполнять данный (данные) ВПД /проявить (реализовать) компетенцию в типовых ситуациях</p>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности при реализации производственной практики

Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы			
Знать	Уметь	Владеть навыками и (или) иметь опыт	Компетенция
Основные методы и средства обработки результатов экспериментов	Определять требуемые методы и способы обработки результатов экспериментов	Практической обработки результатов экспериментов	способностью обрабатывать результаты экспериментов ПК-2
Основные способы и средства идентифицировать и оценить риски, принять правильное решение	Находить требуемые методы и способы идентифицировать и оценить риски, принять правильное решение	Практической идентификации и оценки рисков, принятия правильных решений	способностью и готовностью быстро идентифицировать и оценить риски, принять правильное решение ПК-4
Процедура оценивания			
Защита отчета по практике			
Типовые контрольные задания			
<p><i>При прохождении преддипломной практики на судне (предприятии).</i> Изучить организационно-производственную структуру предприятия, систему его материально-технического снабжения; провести анализ электрооборудования судна или предприятия. 1) Провести анализ электрооборудования предприятия с точки зрения модернизации. 2) Провести анализ научной и патентной литературы по теме ВКР, дипломного проекта (дипломной работы) с целью подготовки раздела отчета в части обоснование выбора темы и её актуальности. 3) Изучить работу выбранного электрооборудования или системы автоматики. 4) Дать характеристику электрооборудования или системы автоматики предприятия (характеристику приборной базы). Изучить мероприятия по охране окружающей среды и технике безопасности. Результаты проведенной работы представить в соответствующем разделе отчета. 5) Провести анализ научной и патентной литературы для раздела основной рекомендуемой литературы технического задания.</p>			
<p><i>При прохождении преддипломной практики в структурных организациях университета:</i> 1) Изучить специальную литературу и другую научно-техническую информацию, достижения отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний по теме дипломного проекта (дипломной работы); провести обработку, анализ и систематизацию научно-</p>			

технической информации по теме, результаты проведенной работы представить в соответствующем разделе технического задания;

2) Поставить модельные эксперименты (при наличии задания научного руководителя), провести обработку полученных данных или выполнить технологические разработки по теме выпускной квалификационной работы в соответствии с реализуемым видом профессиональной деятельности, результаты проведенной работы представить в соответствующем разделе отчета;

3) Подготовить доклад по результатам исследований для очного и заочного участия на конференциях и семинарах, результаты проведенной работы представить в соответствующем разделе будущего дипломного проекта (дипломной работы).

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 производственной практики на предприятии или в структурных подразделениях университета.

Перед началом практики студент должен оформить направление на производственную практику (данный документ выдается на кафедре «Электрооборудование и автоматика судов»), 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 производственную 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.

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 50 %.

Примерный план отчета по й практике

Содержание

Введение

1. Общая часть (место прохождения практики)

2. Технологическая часть (перечень выполняемых работ, технологические возможности оборудования)

3. Охрана труда и безопасность жизнедеятельности

Заключение

Список использованной литературы

Приложения

4.2 Шкала оценивания отчета по практике (зачет с оценкой)

<i>Продвинутый уровень («отлично» - 100-85 баллов)</i>		
	Критерии, показатели выполнения типовых контрольных заданий	Оцениваемые компетенции
Введение	Четко сформулированы: цель практики, задачи, объект, предмет, в строгом соответствии с индивидуальным заданием.	ОПК-2, ПК-3, ПК-4.
Основная часть	Логично, структурировано и полно, на высоком уровне представлены: 1. Общая часть (место прохождения практики) 2. Технологическая часть (перечень выполняемых работ, технологические возможности оборудования) 3. Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	ОПК-2, ПК-3, ПК-4.
Заключение	Сделаны выводы, логично вытекающие из содержания основной части	ОПК-2, ПК-3, ПК-4.
Список литературы	Представлен список литературы, отражающий все разделы отчета, использована иностранная литература	ОПК-2, ПК-3, ПК-4.
Оформление отчета	Выполнено в соответствии с методическими рекомендациями	ОПК-2, ПК-3, ПК-4.
Защита отчета по практике	- 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.	ОПК-2, ПК-3, ПК-4.

<i>Углубленный уровень («хорошо» - 84-71 баллов)</i>		
	Критерии, показатели выполнения типовых контрольных заданий	Оцениваемые компетенции
Введение	Цель исследования, задачи, объект, предмет сформулированы достаточно корректно, допущены незначительные отклонения от индивидуального задания	ОПК-2, ПК-3, ПК-4.

Основная часть	Достаточно логично, структурировано и полно представлены: 1. Общая часть (место прохождения практики) 2. Технологическая часть (перечень выполняемых работ, технологические возможности оборудования) 3. Охрана труда и безопасность жизнедеятельности Допущены незначительные неточности, ошибки в содержании, логике изложения, неточности формулировок	ОПК-2, ПК-3, ПК-4.
Заключение	Содержит выводы, достаточно логично вытекающие из содержания основной части	ОПК-2, ПК-3, ПК-4.
Список литературы	Представлен список литературы, отражающий все разделы отчета, использована иностранная литература, присутствуют незначительные нарушения оформления и цитирования литературы	ОПК-2, ПК-3, ПК-4.
Оформление отчета	В целом выполнено в соответствии с методическими рекомендациями, допущены незначительные отклонения	ОПК-2, ПК-3, ПК-4.
Защита отчета по практике	- 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, ПК-3, ПК-4.

Базовый уровень («удовлетворительно» - 70-60 баллов)

	Критерии, показатели выполнения типовых контрольных заданий	Оцениваемые компетенции
Введение	Цель исследования, задачи, объект, предмет сформулированы нечетко или не вполне соответствуют индивидуальному заданию	ОПК-2, ПК-3, ПК-4.
Основная часть	Недостаточно логично, структурировано и полно представлены: 1. Общая часть (место прохождения практики) 2. Технологическая часть (перечень выполняемых работ, технологические возможности оборудования) 3. Охрана труда и безопасность жизнедеятельности Допущены неточности, ошибки в содержании, логике изложения, неточности формулировок	ОПК-2, ПК-3, ПК-4.
Заключение	Выводы и предложения не достаточно обоснованы.	ОПК-2, ПК-3, ПК-4.

Список литературы	Представлен список литературы, отражающий не все разделы отчета, использована иностранная литература, присутствует нарушения оформления и цитирования литературы	ОПК-2, ПК-3, ПК-4.
Оформление отчета	В целом выполнено в соответствии с методическими рекомендациями, допущены отклонения	ОПК-2, ПК-3, ПК-4.
Защита отчета по практике	- 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, ПК-3, ПК-4.

Нулевой уровень («неудовлетворительно» - менее 60 баллов)

Критерии, показатели выполнения типовых контрольных заданий		Оцениваемые компетенции
Введение	Отсутствует или не соответствует индивидуальному заданию цель, задачи, объект, предмет исследования	ОПК-2, ПК-3, ПК-4.
Основная часть	Фрагментарно без логики представлены: 1. Общая часть (место прохождения практики) 2. Технологическая часть (перечень выполняемых работ, технологические возможности оборудования) 3. Охрана труда и безопасность жизнедеятельности Выводы и предложения не обоснованы	ОПК-2, ПК-3, ПК-4.
Заключение	Содержит выводы, не вытекающие из основной части	ОПК-2, ПК-3, ПК-4.
Список литературы	Не представлен список литературы, или присутствуют значительные нарушения оформления и цитирования литературы	ОПК-2, ПК-3, ПК-4.
Оформление отчета	Выполнено не в соответствии с методическими рекомендациями	ОПК-2, ПК-3, ПК-4.
Защита отчета по практике	- 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, ПК-3, ПК-4.

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

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН
практики по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности**

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

Направление и профиль обучения _____

Кафедра – место проведения практики _____

Объем и краткое содержание (виды работ) практики:

№	Наименование вида работы	Объем, час.	Форма отчетности
1	Разработка индивидуального плана прохождения практики		Утвержденный индивидуальный план
2	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте		Запись в отчете
3	Вводная экскурсия по всему предприятию в целом		Запись в отчете
4	Изучение нормативной документации		Запись в отчете
5	Изучение работ по эксплуатации и ремонту оборудования		Запись в отчете
6	Подготовка и оформление отчета по практике		Отчет по практике
7	Прохождение промежуточной аттестации по итогам практики		Зачет
Итого часов:			

Руководитель практики:

Должность _____

Ф.И.О.

Дата _____

Зав. кафедрой _____

Ф.И.О.

Дата _____

Задание получил:

Студент _____

Ф.И.О.

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 подготовки Электроэнергетика и электротехника
Профиль Электропривод и автоматика
Кафедра Электрооборудование и автоматика судов

ОТЧЕТ

по практике по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности

на _____

Руководитель практики от предприятия
«Название предприятия», должность

_____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

М,П,

Выполнил(а): студент(ка) группы
_____ ФИО

«__» _____ 20__ г

Проверил: должность, ученая степень
_____ ФИО

«__» _____ 20__ г

Результаты защиты отчета

Оценка полученная на защите

« _____ »

Члены комиссии:

_____ (_____)

подпись _____ Фамилия И.О.

_____ (_____)

подпись _____ Фамилия И.О.

«__» _____ 20__ г

Астрахань, 20__

(ИЛИ другой город в зависимости от места прохождения практики)