

#### Федеральное агентство морского и речного транспорта

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

## «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова»

Воронежский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

Кафедра математики, информационных систем и технологий

### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по практике (приложение к рабочей программе практики)

Вид практики	Учебная	
Тип практики	Ознакомительная	
Направление подготовки	09.03.02 Информационные системы и технологии	
Направленность (профиль) _	Информационные системы на транспорте	
Уровень высшего образован	ия бакалавриат	
Форма обучения	очная заочная	

# 1. Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе освоения практики

Рабочей программой практики предусмотрено формирование следующих компетенций.

Таблица 1 Планируемые результаты обучения при прохождении практики

	V	
Код и наименование	Код индикатора	Планируемые результаты обучения при
компетенции	достижения	прохождении практики
ОПК-1 Способен	компетенции ОПК-1.3	2 HOTEL TO HOLD HOTEL TO DO THE TO D
		Знать: процедуры проведения теоретического
применять	Проведение	и экспериментального исследования
естественнонаучные и	теоретического и	объектов профессиональной деятельности.
общеинженерные	экспериментального	Уметь: использовать процедуры проведения
знания, методы	исследования	теоретического и экспериментального
математического	объектов	исследования объектов профессиональной
анализа и	профессиональной	деятельности.
моделирования,	деятельности.	Владеть: навыками применения процедур
теоретического и		проведения теоретического и
экспериментального		экспериментального исследования объектов
исследования в		профессиональной деятельности
профессиональной		
деятельности		
ОПК-2 Способен	ОПК-2.1	Знать: принципы работы современных
понимать принципы	Понимание	информационных технологий
работы современных	принципов работы	Уметь: выбирать современные
информационных	современных	информационные технологии для решения
технологий и	информационных	задач профессиональной деятельности
программных средств,	технологий,	Владеть: навыками применения современных
в том числе	используемых для	информационных технологий, используемых
отечественного	решения задач	для решения задач профессиональной
производства, и	профессиональной	деятельности
использовать их при	деятельности	
решении задач	ОПК-2.2	Знать: современные информационные
профессиональной	Применение	технологии и программные средства
деятельности	современных	отечественного производства
	информационных	Уметь: выбирать современные
	технологий и	информационные технологии и программные
	программных	средства отечественного производства для
	средств, в том числе	решения задач профессиональной
	отечественного	деятельности
	производства, для	Владеть: навыками применения современных
	решения задач	информационных технологий и программных
	профессиональной	средств, в том числе отечественного
	деятельности	производства, для решения задач
		профессиональной деятельности
ОПК-3 Способен	ОПК-3.1	Знать: принципы работы современных
решать стандартные	Применение	информационно-коммуникационных
задачи	информационно-	технологий, используемых для решения задач
профессиональной	коммуникационных	профессиональной деятельности
деятельности на основе	технологий в	Уметь: выбирать современные
информационной и	решении	информационно-коммуникационных
ппрорышционной и	Pemenini	impophagionio komajimagionibik

Код и наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	стандартных задач профессиональной деятельности  ОПК-3.3 Решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры	технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности Владеть: навыками применения современных информационно-коммуникационных технологий и программных средств для решения задач профессиональной деятельности Знать: процедуры решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры Владеть: навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
ОПК-4 Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил ПК-2 Способен осуществлять техническую поддержку и создавать техническую документацию на	ОПК-4.2 Применение стандартов, норм и правил оформления технической документации, связанной с профессиональной деятельностью  ПК-2.1 Анализ, установление причин возникновения и устранение дефектов и	Знать: стандарты, нормы и правила оформления технической документации Уметь: выбирать стандарты, нормы и правила оформления технической документации, связанные с профессиональной деятельностью Владеть: навыками применения стандартов, норм и правил оформления технической документации, связанной с профессиональной деятельностью  Знать: причины возникновения дефектов и несоответствий ИС. Уметь: анализировать и устанавливать причины возникновения и устранение дефектов и несоответствий ИС. Владеть: навыками осуществлять
продукцию в сфере информационных технологий	несоответствий ИС; осуществление технической поддержки пользователей	техническую поддержку пользователей.

### 2. Паспорт фонда оценочных средств по практике

Таблица 2 Оценочные средства для проведения практики

<b>№</b> п/п	Виды работ по этапам практики	Формируемая компетенция	Наименование оценочного
1	Организационный	ОПК-1	средства Анализ учета
1	Проведение организационного	ОПК-1 ОПК-2	посещаемости
	собрания по практике. Инструктаж	ОПК-2	выполнения и
	по технике безопасности,	ОПК-4	графика работы.
	ознакомление с правилами охраны	ПК-2	Научная дискуссия
	труда, производственной санитарии	III 2	Паў шах днекуссня
	и пожарной безопасности,		
	правилами внутреннего трудового		
	распорядка организации.		
	Ознакомление обучающихся с целью		
	и задачами практики, содержанием		
	практики, требованиями к		
	формированию и презентации отчета		
	и заполнению дневника		
	обучающегося по практике.		
	Ознакомление с нормативной базой		
	проведения учебной практики.		
2	Основной	ОПК-1	Анализ выполнения
	Изучение состава программно-	ОПК-2	плана работы.
	технических комплексов обработки	ОПК-3	Оценка отчетных
	информации на месте прохождения	ОПК-4	материалов
	практики. Выбор и оценка способов	ПК-2	
	реализации информационных		
	систем и устройств (программно-,		
	аппаратно- или программно-		
	аппаратно-) для решения		
	поставленной задачи.		
	Использование современных		
	компьютерных технологий поиска		
	информации для решения		
	поставленной задачи, критический		
	анализ этой информации и		
	обоснование принятых идей и подходов к решению. Изучение		
	подходов к решению. изучение типовых алгоритмов обработки		
	информации, способов		
	представления алгоритмов.		
	Разработка и отладка программных		
	модулей Формирование плана		
	отчета и ведение дневника практики		
	о прохождении практики в		
	соответствии с выданным заданием		
3	Заключительный	ОПК-1	Научная дискуссия.
	Оформление дневника практики.	ОПК-2	Оценка отчетных
	Подготовка отчета и его	ОПК-3	материалов
	презентация	ОПК-4	•
	-	ПК-2	

### Перечень оценочных средств

Наименование	Краткая характеристика	
оценочного средства	оценочного средства	
Анализ учета посещаемости и	Позволяет оценить полноту и своевременность	
выполнения плана/графика	выполнения задания на учебную практику	
работы		
Научная дискуссия	Основной способ оценки творческого потенциала	
	обучающегося	
Оценка отчетных материалов	Позволяет определить степень освоения каждой из	
	компетенций, предусмотренных основной	
	профессиональной образовательной программой	

Примерный перечень вопросов, выносимых на научную дискуссию

- 1. Сфера деятельности и виды работ, выполняемых на предприятии прохождения практики.
- 2. Поясните сущность организации производственного процесса (информационный).
- 3. Расскажите о направлениях обработки информации на предприятии?
- 4. Какие информационные системы используются на предприятии?
- 5. Какие компьютерные комплексы используются на предприятии?
- 6. Какие методы и способы обработки информации используются?
- 7. Каким образом организована локальная компьютерная сеть на предприятии?
- 8. Какие современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи и критического анализа этой информации использовались?
- 9. Какие обоснования принятых идей и подходов к решению задачи использовали?
- 10. Как выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной залачи.
- 11. Как обеспечивается информационная безопасность, в том числе защита государственной тайны?

Таблица 4 Критерии оценки и шкала оценивания знаний и навыков обучающихся по результатам научной дискуссии

Критерий	Шкала оценки			
оценки	2	3	4	5
Аргументированность	Не	Не в полной	В основном	В полной мере
тезисов, выдвинутых в	соответствует	мере	соответствует	соответствует
ходе дискуссии	критериям	соответствует	критериям	критериям
Оригинальность		критериям		
суждений				
Активность,				
проявленная при				
обсуждении научной				
проблемы				

### Оценка отчетных материалов

Результаты производственной практики должны быть оформлены в письменном виде (отчет и дневник практики) и представлены для утверждения руководителю практики. Отчет и дневник о прохождении производственной практики с визой руководителя практики должен быть передан на кафедру математики, информационных систем и технологий.

В процессе прохождения производственной практики обучающийся должен вести дневник практики, в котором фиксируются содержание выполняемой работы и весь ход практики по временным периодам в соответствии с индивидуальным планом практики. Также в дневнике должна стоять отметка (за подписью) руководителя практики о выполнении мероприятия и соответствующих ему действий («выполнено» или «не выполнено»).

Основные требования по заполнению дневника.

- 1. Заполнить информационную часть.
- 2. Получить в организации отметку о прибытии на место практики (при наличии).
  - 3. Регулярно записывать все реально выполняемые работы.
- 4. Периодически (во время консультаций) представлять дневник на просмотр руководителю практики.
- 5. Получить отзывы руководителей практики от организации (при наличии) или университета.
  - 6. Получить в организации отметку о выбытии с места практики.
- 7. Составить отчет по практике в соответствии с индивидуальным заданием.

На основании материалов дневника практики составляется отчет по практике. Разделы отчета приведены ниже.

Цель подготовки отчета – показать степень полноты выполнения обучающимся программы производственной практики. В отчете отражаются результаты, полученные обучающимся во время прохождения практики в соответствии с планом исследования.

Отчет о прохождении практики должен содержать:

- -титульный лист;
- -задание на *учебную* практику по получению профессиональных умений и навыков;
  - -содержание (с указанием страницы начала каждого раздела, параграфа);
  - -введение;
  - -основную часть;
  - -заключение;
  - -библиографический список по рассматриваемой теме;
  - -приложения (при необходимости).

Вся учебная практика относится к самостоятельной работе, выполняемой под руководством руководителя практики.

В отчете указывается методы проведения исследований, число и перечень изученных ведомственных и иных материалов (литературных источников по теме проведенного исследования), методы обработки полученных результатов.

Отчет принимается к защите при соблюдении всех условий, обозначенных в методических указаниях к прохождению практики и подготовке отчета. Отчет не принимается, если имеются какие-либо неточности по содержанию и оформлению работы, в этом случае он возвращается на доработку, а затем вновь сдается на проверку руководителю практики.

Оценка отчетных материалов выполняется в форме собеседования, в ходе которого выясняется глубина знаний обучающегося и самостоятельность выполнения работы в соответствии со следующими критериями.

Таблица 5 Критерии оценки и шкала оценивания знаний и навыков обучающихся по результатам защиты отчета по учебной практике

Критерий	Шкала оценки			
оценки	2	3	4	5
	Не зачтено	Зачтено		
І. КАЧЕСТВО СОДЕРЖАНИЯ ОТЧЕТА				
1.1. Соответствие задания	Не	Не в полной	В основном	В полной мере
содержания отчета	соответствует	мере	соответствует	соответствует
1.2. Верная логика	критериям	соответствует	критериям	критериям
изложения материала и		критериям		
доказательность				
полученных выводов				
1.3. Глубина проработки				
материала				
	ІІ. КАЧЕСТВО	ЗАЩИТЫ ОТЧЕ	ETA	
2.1. Использование	Не	Не в полной	В основном	В полной мере
профессионального	соответствует	мере	соответствует	соответствует
диалекта обучающимся во	критериям	соответствует	критериям	критериям
время научной дискуссии		критериям		
2.2. Полнота ответа на				
вопрос				
2.3. Верная логика ответа				
2.4. Оригинальность				
предложенного ответа				

По результатам практики (подготовленному отчету) и собеседования в рамках подготовленных материалов обучающийся получает итоговую оценку, которая отражает следующие результаты:

- понимание цели и задач, стоящих перед обучающимся при планировании и выполнении научного исследования;
- общая подготовка обучающегося, в том числе владение научными методами исследования, культура профессиональной речи, умение планировать рабочее время, владение способами обработки информации и т.д.;
  - полноту выполнения и качество подготовленного отчета.

Уровень знаний, умений и навыков обучающегося по учебной практике оценивается на «не зачтено» и «зачтено». Результаты зачета объявляются обучающемуся в тот же день после оформления ведомости.

Составитель: к.ф.-м.н., доцент Черняева С. Н.

Зав. кафедрой: к.ф.-м.н., доцент Черняева С. Н.