



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

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

Котласский филиал

Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования

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

(Котласский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»)

**Предметная (цикловая) комиссия Путейских дисциплин**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОТЧЕТА  
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ  
(при работе в изыскательских партиях (отрядах))**

**Специальность:**

26.02.01

Эксплуатация внутренних водных путей

**Котлас 2021**

Методические указания по выполнению отчета по производственной практике разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей.

Организация-разработчик: Котласский филиал ФГБОУ ВО «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова»

Разработчики:

Брессель Эдуард Артурович – начальник Котласского речного училища

Федотов Андрей Евгеньевич – преподаватель КРУ Котласского филиала ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

Рассмотрена на заседании:

- предметной (цикловой) комиссии путейских дисциплин
- методического совета от «19» мая 2021 г. № 2

## ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Практическая подготовка на предприятиях водного транспорта является одним из этапов подготовки квалифицированного специалиста. Отчет по данной практике и оценка, полученная при его защите, отражают уровень самостоятельной подготовки курсанта при прохождении практики.

Отчет выполняется на листах формата А4 с выполнением и описанием различных схем и рисунков согласно заданию. Оформление титульного листа и страниц отчета по практике выполняются согласно приложениям 1 и 2. В конце отчета обязательно указывается список используемой литературы. При написании отчета должна использоваться судовая документация, учебные пособия и различная справочная литература. Список рекомендованной литературы прилагается в конце методических указаний. На время практики курсанты обеспечиваются литературой из библиотеки филиала. Контроль прохождения практики и написания отчета ведут заведующий практикой, руководитель практики от филиала и наставник, закрепленный на производстве за практикантом.

Отчет по практической подготовке должен быть представлен в учебный отдел училища не позднее 3 дней после прибытия курсанта с практики.

Отчет проверяется преподавателями соответствующих дисциплин, при необходимости дорабатывается. Без выполнения отчета курсант не допускается к квалификационному экзамену.

## ЗАДАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ОТЧЕТА

### **ТЕМА № 1 Общее ознакомление с русловой изыскательской партией**

1. Организационная структура изыскательских работ в системе Министерства транспорта России.
2. Обслуживаемый участок водного пути. Краткая гидрологическая и судоходная характеристика участка.
3. Состав работ выполняемых РИП.
4. Оснащенность РИП инструментами, приборами, плавсредствами.
5. Штат русловой изыскательской партии.

### **ТЕМА № 2 Общее устройство брандвахты (судна)**

1. Номер, год и место постройки брандвахты (судна).
2. Помещения брандвахты (судна), их расположение. Численность жилых мест.
3. Главная энергетическая установка и её основные технические данные.

#### **Примечание:**

В отчете привести схемы:

- расположения помещений брандвахты (судна);
- машинно-котельного отделения.

### **ТЕМА № 3 Общее устройство промерного судна**

1. Номер, год и место постройки.
2. Тип приводного двигателя. Системы двигателя.
3. Рулевое устройство.

### **ТЕМА № 4 Плановое обоснование русловых съемок**

1. Виды планового обоснования, применяемые на обслуживаемом участке.
2. Пункты планового обоснования, выбор места установки в закрепления на местности.
3. Базис и его проложение.
4. Измерение горизонтальных углов методами приемов и повторений.
5. Системы координат используемые на русловых изысканиях. Определение координат пунктов планового обоснования.

#### **Примечание:**

В отчете привести схемы планового обоснования.

### **ТЕМА № 5 Высотное обоснование русловых съемок**

1. Расчетные (рабочий, проектный, срезочный, судоходный) уровни воды. Срезка и её виды.
2. Высотная сеть реперов. Создание высотного обоснования. Установка реперов.
3. Однодневная связка уровней воды (ОСУВ), её назначение, планирование и проведение.
4. Каталог реперов.
5. Определение срезки у репера. Водомерные наблюдения.

#### **Примечание:**

В отчете привести схемы:

- установки реперов;
- однодневной связки уровней воды;
- форму каталога;
- определение срезки у репера.

### **ТЕМА № 6 Производство русловых изысканий**

1. Виды русловых съемок: сроки, проведения, назначение, объем выполняемых работ.
2. Приборы для измерения глубин. Принцип действия и технические характеристики применяемых эхолотов. Тарировка эхолота.
3. Приборы для координирования промеров глубин. Принцип действия и технические

- характеристики применяемых приборов.
4. Виды промерных галсов. Способы координирования промеров.
  5. Состав полевого отряда.
  6. Способ передачи полевого материала для составления гидрографического плана участка реки.

**Примечание:**

В отчете привести:

- схему установки эхолота и навигатора в промерном катере;
- схемы координирования промеров.

**ТЕМА № 7 Составление гидрографического плана участка реки**

1. Требования к планам русловых съемок.
2. Программное обеспечение для составления гидрографического плана.
3. Порядок составления гидрографического плана.
4. Виды изобат и правила их наведения.
5. Состав дополнительной информации, размещаемой на плане.

**Примечание:**

В отчете привести:

- Копию гидрографического плана;

**ТЕМА № 8 Специальные работы**

1. Землечерпательная прорезь, ее назначение и элементы.
2. Перенесение прорези с плана на местность и ее закрепление.
3. Производство промеров прорези и составление укрупненного плана прорези.
4. Подсчет объема извлекаемого грунта.
5. Поплавковые наблюдения, их назначение и производство. Виды поплавков.
6. Способы наблюдения за скоростями течения при помощи гидрометрической вертушки.
7. Способы наблюдения за взвешенными наносами. Обработка проб воды и определение мутности.
8. Способы наблюдения за влекаемыми наносами и донными отложениями.

**Примечание:**

В отчете привести:

- Укрупнённый план прорези с таблицей подсчёта объёма выемки грунта.

**ТЕМА № 9 Охрана труда при производстве изыскательных работ. Оказание доврачебной помощи**

1. Охрана труда при промере глубин.
2. Охрана труда при береговых работах.
3. Оказание доврачебной помощи при поражении электрическим током, утопающему, при переломах, кровотечении, солнечном ударе.

**Примечание:**

После написания отчета он проверяется и заверяется руководителем практики на производстве.

## ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ОТЧЕТА

Отчет по практике выполняется рукописным способом на листах формата А-4. В этом случае необходимо соблюдать следующие размеры полей: левое – 30 мм.; правое – 10 мм.; верхнее – 15 мм.; нижнее – 10 мм.

Рукописный текст должен быть разборчивым, аккуратным, с высотой строчных букв не менее 2,5 мм. Текст пишется пастой или чернилами темного цвета (черного, темно-синего, фиолетового). Расстояние между строками должно составлять не менее 5 мм.

Все страницы должны быть пронумерованы. Нумерация страниц проставляется арабскими цифрами без знаков препинания посередине листа на верхнем поле. Титульный лист включается в нумерацию, но номер на нем не проставляется. Кроме нумерации никаких других пометок на полях быть не должно. Текст следует располагать на одной стороне листа. Титульный лист должен иметь поля и оформляться в соответствии с приложением № 2.

Листы отчета должны быть скреплены на левом поле при помощи скоросшивателя и помещены в папку. Оформление отчета машинописным способом не допускается.

Нумерация разделов и подразделов текста осуществляется при помощи арабских цифр следующим образом:

1. – номер раздела
  - 1.1 - номера подразделов

Подразделы должны иметь порядковые номера в пределах каждого раздела, их номера состоят из номера раздела и подраздела, разделенных точкой. Заголовки разделов записывают прописными буквами, подразделов – строчными. Переносы слов в заголовках не делаются, точка в конце заголовка не ставится.

Введение и заключение не нумеруются.

Каждый раздел начинается с новой страницы.

Все иллюстрации в отчете (схемы, чертежи, графики, эскизы и т.п.) нумеруются арабскими цифрами в пределах всего отчета и обозначаются следующим образом: рис. 1, рис. 2 и т.д.

Ссылки на рисунок в тексте могут сопровождаться указанием страницы, например, см. рис. 4 на стр. 13.

Название рисунка указывают над ним, пояснительные данные под ним.

Содержащиеся в тексте таблицы нумеруют в пределах всего отчета и обозначают: табл. 1, табл. 2 и т.д. Название таблицы указывают сверху. При размещении таблицы на 2-х и более страницах столбцы таблицы нумеруют и в продолжение на 2-м и последующих листах указывают номера столбцов, не повторяя их названия.

Нумерация формул осуществляется в пределах всего отчета арабскими цифрами. Номер пишется справа в скобках. Формулы пишутся посередине строк, знаки препинания ставятся после самих формул, а не после их номеров.

Листы, содержащие рисунки и таблицы, могут быть подшиты в отчет. В любом случае, эти листы должны быть включены в общую нумерацию страниц.

В конце отчета курсант проставляет цифровым способом дату написания отчета и личную подпись:

29.07.2021

↑  
Число    месяц    год

\_\_\_\_\_ Личная подпись

В конце отчета приводится список использованной литературы. В него должны быть включены все источники, которые были использованы при составлении отчета. Список должен быть озаглавлен, но в нумерацию разделов его не включают. Сведения о каждом источнике должны включать: порядковый номер, фамилию и инициалы автора, заглавие книги, место издания, издательство и год издания.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

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

Котласский филиал

Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования

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

(Котласский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»)

Специальность 26.02.01 «Эксплуатация внутренних водных путей»

## ОТЧЕТ

по производственной практике в изыскательской партии

Место практики \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия, партии)

Выполнил:

\_\_\_\_\_ курсант гр. \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Руководитель практики от предприятия

\_\_\_\_\_  
(ФИО, должность, подпись)

К защите:

Руководитель практики \_\_\_\_\_  
Фамилия И.О.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

\_\_\_\_\_  
(оценка, подпись)

Котлас 20\_\_