



Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства  
Минобразования Чувашии (ГАПОУ ЧР «ЧТСГХ»)



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### ПП.02.01. Производственная практика

по ПМ.02. Выполнение топографических съемок, графического и  
цифрового оформления их результатов

для специальности базового уровня:  
21.02.08 Прикладная геодезия

Чебоксары 2023 г.

**Рассмотрено**

ЦК « технологий  
строительства »

Председатель

Мария Маруфьевна

Протокол № 7

от « 11 » 01 2023 г.

**Согласовано**

Заместитель директора по  
инновационной и  
производственной работе

М.Н. Тюрина /

« 11 » 01 2023 г.

**Утверждено**  
Директор



С.В. Котляшов /  
2023 г.

**Согласовано**

Заместитель директора

Мария Маруфьевна

« 11 » 01 2023 г.



М.П.

Разработана на основе ФГОС по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия СПО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 мая 2014 г. № 489

**Разработчики:**

Шарифзянова Ирина Ивановна, преподаватель высшей квалификационной категории

Ильмент Мария Алексеевна, преподаватель первой квалификационной категории

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
- 2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
- 3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
- 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
- 5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.02.01. Производственная практика по ПМ.02. Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов**

## **1.1. Область применения программы**

Программа производственной практики (далее - программа) – является частью программы профессионального модуля **ПМ.02. Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов** по специальности СПО **21.02.08 Прикладная геодезия** освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов **ПП.02.01. Производственная практика**, а также обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 2.1. Использовать современные технологии получения полевой топографо-геодезической информации для картографирования территории страны и обновления существующего картографического фонда, включая геоинформационные и аэрокосмические технологии.

ПК 2.2. Выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности, обновлению и созданию оригиналов топографических планов и карт в графическом и цифровом виде.

ПК 2.3. Использовать компьютерные и спутниковые технологии для автоматизации полевых измерений и создания оригиналов топографических планов, осваивать инновационные методы топографических работ.

ПК 2.4. Собирать, систематизировать и анализировать топографо-геодезическую информацию для разработки проектов съемочных работ.

ПК 2.5. Соблюдать требования технических регламентов и инструкций по выполнению топографических съемок и камеральному оформлению оригиналов топографических планов.

и соответствующих общих компетенций (ОК)

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Программа практики может быть использована в рамках повышения квалификации и переподготовки геодезической отрасли, получения дополнительной рабочей профессии.

## **1.2. Цели и задачи программы практики - требования к результатам освоения программы**

С целью овладения практическим опытом и соответствующими профессиональными компетенциями в ходе производственной практики, задачами практики являются:

- уметь выполнять геодезические работы с применением электронных геодезических приборов;
- уметь оформлять техническую документацию, проводить техническое обслуживание геодезических работ;
- уметь выполнять топографические съемки;
- уметь выполнять графическое и цифровое оформление результатов измерений.

## **1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики - 144 часов.**

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

После завершения обучения профессионального модуля студент будет уметь выполнять работу по профессии геодезист в геодезических организациях, занимающихся инженерно-геодезическими, землеустроительными работами и крупномасштабным картографированием отдельных промышленных объектов, в том числе владеть профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата практики
ПК 2.1.	Специалист использует современные технологии получения полевой топографо-геодезической информации для картографирования территории страны и обновления существующего картографического фонда, включая геоинформационные и аэрокосмические технологии
ПК 2.2.	Специалист выполняет полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности, обновлению и созданию оригиналов топографических планов и карт в графическом и цифровом виде
ПК 2.3.	Специалист использует компьютерные и спутниковые технологии для автоматизации полевых измерений и создания оригиналов топографических планов, осваивать инновационные методы топографических работ
ПК 2.4.	Специалист собирает, систематизирует и анализирует топографо-геодезическую информацию для разработки проектов съемочных работ
ПК 2.5.	Специалист соблюдает требования технических регламентов и инструкций по выполнению топографических съемок и камеральному оформлению оригиналов топографических планов
ОК.1.	Специалист знает сущность своей будущей деятельности
ОК.2.	Специалист организует свою деятельность, выбирает типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивает их эффективность и качество
ОК.3.	Специалист принимает решения в стандартных и нестандартных ситуациях и несет за них ответственность
ОК.4.	Специалист ищет информацию необходимую для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК.5.	Специалист использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК.6.	Специалист работает в коллективе и в команде, эффективно общается с коллегами, руководством, потребителями
ОК.7.	Специалист ставит цели, мотивирует деятельность подчиненных, организует и контролирует их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий
ОК.8.	Специалист самостоятельно определяет задачи профессионального и личностного развития, занимается самообразованием, осознанно планирует повышение квалификации
ОК.9.	Специалист готов к смене технологий в профессиональной деятельности

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план производственной практики профессионального модуля ПП.02.01. Производственная практика

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов практики	Количество часов		
		Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Преддипломная практика
1	2	3	4	5
ПК 2.1.- ПК 2.5.	Производственная практика <b>ПП.02.01. Производственная практика</b>		<b>144</b>	
	<b>Всего</b>		<b>144</b>	

#### 3.2 Содержание обучения по производственной практике

Наименование видов работ производственной практики	Виды выполняемых работ	Объем часов
1	2	
<b>ПП.02.01. Производственная</b>		<b>144</b>
<b>Тема 1. Ознакомление с организацией</b>	<b>Виды выполняемых работ</b>	<b>36</b>
	1 Ознакомление со структурой организации.	6
	2 Изучение нормативной документации, регламентирующей деятельность учреждения.	6
	3 Изучение видов деятельности в области геодезии.	6
	4 Ознакомление с топографо-геодезической информацией для разработки проектов съемочных работ.	6
	5 Изучение требований технических регламентов и инструкций по выполнению топографических съемок и камеральному оформлению оригиналов топографических планов.	6
	6 Ознакомление с программным обеспечением, применяемым для обработки информации и формирования документов.	6
<b>Тема 2. Участие в полевых и камеральных работах по топографической съемке местности.</b>	<b>Виды выполняемых работ</b>	<b>108</b>
	1 Участие в полевых работах с использованием электронных геодезических приборов: дальномеров, теодолитов, тахеометров.	42
	2 Участие в полевых работах с использованием спутниковых технологий для автоматизации полевых измерений.	18
	3 Ознакомление с программным обеспечением, применяемым для обработки информации и формирования документов.	24
	4 Участие в компьютерной обработке результатов геодезических измерений для создания топографических планов.	24
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		<b>Диф. зачет</b>

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы производственной практики предполагает наличие производственной базы - в геодезических организациях, занимающихся инженерно-геодезическими, землеустроительными работами и крупномасштабным картографированием отдельных промышленных объектов.

#### **Оборудование рабочих мест прохождения практики**

- топографические карты;
- комплект бланков технологической документации;
- техническая документация, справочная литература, средства информации.

#### **Технические средства производственной базы:**

- электронные теодолиты;
- электронные нивелиры, лазерные построители плоскости;
- электронные дальномеры;
- электронные тахеометры;
- спутниковые приемники.

### **4.2. Общие требования к организации производственной практики**

Производственная практика (по профилю специальности) проводится по итогам изучения модуля в организациях, осуществляющих деятельность в геодезических организациях, занимающихся инженерно-геодезическими, землеустроительными работами и крупномасштабным картографированием отдельных промышленных объектов. Руководство осуществляет руководитель практики от учебного заведения, а также руководитель практики от производства.

### **4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

Инженерно-педагогический состав: преподаватели междисциплинарных курсов и ведущие специалисты профильных организаций.



## 5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### Профессиональные компетенции

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 2.1. Использовать современные технологии получения полевой топографо-геодезической информации для картографирования территории страны и обновления существующего картографического фонда, включая геоинформационные и аэрокосмические технологии.</p> <p>ПК 2.2. Выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности, обновлению и созданию оригиналов топографических планов и карт в графическом и цифровом виде.</p> <p>ПК 2.3. Использовать компьютерные и спутниковые технологии для автоматизации полевых измерений и создания оригиналов топографических планов, осваивать инновационные методы топографических работ.</p> <p>ПК 2.4. Собирать, систематизировать и анализировать топографо-геодезическую информацию для разработки проектов съемочных работ.</p> <p>ПК 2.5. Соблюдать требования технических регламентов и инструкций по выполнению топографических съемок и камеральному оформлению оригиналов топографических планов.</p>	<p>-использует современные технологии получения полевой топографо-геодезической информации для картографирования территории страны и обновления существующего картографического фонда, включая геоинформационные и аэрокосмические технологии;</p> <p>-выполняет полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности, обновлению и созданию оригиналов топографических планов и карт в графическом и цифровом виде;</p> <p>-использует компьютерные и спутниковые технологии для автоматизации полевых измерений и создания оригиналов топографических планов, осваивать инновационные методы топографических работ.</p> <p>-собирает, систематизирует и анализирует топографо-геодезическую информацию для разработки проектов съемочных работ;</p> <p>-соблюдает требования технических регламентов и инструкций по выполнению топографических съемок и камеральному оформлению оригиналов топографических планов.</p>	<p>. Формы контроля: -отчет по практике;</p> <p>Методы контроля: -защита индивидуальных заданий; -защита отчета.</p> <p>Формы оценки: вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен.</p>

### Общие компетенции

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей	-знает сущность своей будущей деятельности;	Формы контроля:

<p>профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>-использует методы гуманитарно-социологических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности;</p> <p>-решает проблемы, оценивает риски и принимает решения в нестандартных ситуациях;</p> <p>-ищет информацию необходимую для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;</p> <p>-работает в коллективе и в команде, эффективно общается с коллегами, руководством, потребителями;</p> <p>-определяет задачи профессионального и личностного развития, занимается самообразованием;</p> <p>-готов к смене технологий в профессиональной деятельности;</p> <p>-бережно относится к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимает социальные и культурные традиции;</p> <p>-соблюдает правила техники безопасности, несет ответственность за организацию мероприятий по обеспечению безопасности труда;</p> <p>-готов к исполнению воинской обязанности с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p>	<p>-практическая работа;</p> <p>-решение задач;</p> <p>-расчетные задания;</p> <p>-экзамен.</p> <p>Методы контроля:</p> <p>- письменная проверка;</p> <p>-защита практических работ;</p> <p>-защита индивидуальных заданий.</p> <p>Формы оценки:</p> <p>-экспертное наблюдение за студентом в ходе выполнения практических работ и видов устных ответов</p>
---	---	---