



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«САРАТОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ СТРОИТЕЛЬСТВА МОСТОВ И  
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ»**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **УП 0.1. «Геодезическая практика»**

**35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство»**

**(Базовая подготовка)**

3

Саратов, 2015

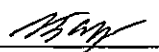
Рабочая программа учебной практики «Геодезическая практика» разработана в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 7 мая 2014г. № 461).

## ОДОБРЕНО

цикловой комиссией 35.02.12


«Садово-парковое и ландшафтное строительство»

Председатель ЦК

 /И.П.Барбасова/

«12» 05 2015 г.

Составитель преподаватель

 /И.П.Барбасова/

## СОГЛАСОВАНО:

Директор

ООО «ЛандшафтСтройСервис»



  
В.А.Соловьев

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                    | стр. |
|--------------------------------------------------------------------|------|
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ                              | 4    |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ                         | 6    |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ                             | 7    |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ                  | 8    |
| 5. ОФОРМЛЕНИЕ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ | 9    |

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 0.1. «ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»**

## **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство».

**1.2. Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** практика входит в состав профессионального модуля ПМ.01 Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства.

**1.3. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения учебной практики:**

По завершению учебной практики обучающийся должен уметь:

- читать ситуации на планах и картах;
- определять положение линий на местности;
- решать задачи на масштабы;
- решать прямую и обратную геодезическую задачу;
- пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и отметок точек;
- проводить камеральные работы по окончании теодолитной съемки и геометрического нивелирования.

По завершению учебной практики обучающийся должен знать:

- основные геодезические понятия и термины, геодезические приборы и их назначение;
  - основные понятия и термины, используемые в геодезии;
  - назначение опорных геодезических сетей;
  - масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба;
  - систему плоских прямоугольных координат;
- приборы и инструменты для измерений: линий, углов и определения превышений.

В результате освоения учебной практики у обучающихся формируются профессиональные и общие компетенции:

Таблица 1.1 – Профессиональные и общие компетенции

| Код    | Наименование результата обучения                                                                                                                         |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Техника                                                                                                                                                  |
| ПК 1.1 | Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения.                                                                                  |
| 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), за 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.                                                                      |

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной практики:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа.

Итоговый контроль знаний проводится в 4 семестре по завершению учебной практики в форме дифференцированного зачета.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1. Содержание учебной практики УП 0.1. «Геодезическая практика»

Таблица 2.1 - Содержание учебной практики УП 0.1. «Геодезическая практика»

| <b>Вид учебной работы</b>                                                 | <b>Объем часов</b>         |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Техника</b>                                                            |                            |
| Теодолитные работы.                                                       | 24                         |
| Нивелирование трассы.                                                     | 24                         |
| Вертикальная планировка участка с составлением картограммы земляных работ | 24                         |
|                                                                           | Всего: 72                  |
| Итоговая аттестация в форме                                               | дифференцированного зачета |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

#### **3.1. Обеспечение учебной практики:**

Учебная практика проходит: на территории города Саратова

##### **Технические средства для проведения практики:**

Геодезические инструменты:

- теодолиты (2Т15 и др.),
- нивелиры (Н-3, Н10КЛ),
- геодезические рейки,
- мерные ленты,
- вешки.

#### **3.2. Информационное обеспечение практики**

##### **Учебные издания:**

##### **Основные источники:**

1. Киселев М.И., Мехелев Д.Ш. «Геодезия» - Академия, 2014.
2. Ключин Е.Б., Киселев Д.Ш. «Инженерная геодезия» - Высшая школа, 2012.
3. Федотов Г.А. «Инженерная геодезия» - Высшая школа, 2013.

##### **Дополнительные источники:**

1. Фельдман В.Д., Михелев Д.Ш. «Основы инженерной геодезии» - М. Высшая школа, 2010.
2. Условные знаки для топографических планов. М1:500; 1:2000; 1:5000. ФГУП «Картгеоцентр», М. 2005.
3. Тахеометрические таблицы – А.С. Никулин, М. Недра, 2006г.;
4. Таблицы для разбивки кривых на железных дорогах. – Власов Д.И., Логинов В.Н. – М. Транспорт. 2006.
5. Маслов А.В., Гладилина Е.Ф., Костин В.А., Геодезия – М.Недра 2006.
6. Ключин Е.Б., Михелев Д.Ш., Киселев М.И. «Инженерная геодезия» – М. Высшая школа, 2006.
7. Куштин И.Ф. «Инженерная геодезия» - учебное-практическое пособие.м. Издательство ПРИОР, 2007.
8. Неумывакин Ю.К., Смирнов А.С. Практикум по геодезии – М. Картгеоцентр, 2006.
9. Поклад Г.Г., Гриднев С.П., Геодезия – учебное пособие для ВУЗов. М.Академический проект, 2007.
10. Брадис В.М. Четырехзначные математические таблицы/В.М. Брадис.-16-изд., стереотипное.-М.: Дрофа, 2013.

### **Нормативная документация:**

1. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
2. ГОСТ Р 55535-2013 Глобальная навигационная спутниковая система. Методы и технологии выполнения геодезических работ. Общие технические требования к системам геодезического мониторинга.
3. ГОСТ Р 55024-2012 Классификация. Общие технические требования.
4. ГОСТ Р 53340-2009 Приборы геодезические. Общие технические условия.
5. ГОСТ Р 51872-2002 Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения.
6. ГОСТ 22268-76 Геодезия. Термины и определения.

### **Интернет-ресурсы:**

1. Электронный журнал по геодезии, картографии и навигации GEOPROFI.RU. [Электронный ресурс]/[www.geoprofi.ru](http://www.geoprofi.ru). Режим доступа: [www.geoprofi.ru](http://www.geoprofi.ru). (свободный доступ)
2. Негосударственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Приволжский центр повышения квалификации и аттестации в строительстве и ЖКХ» Электронная библиотека [Электронный ресурс]/<http://срkia.ru/wp-content/uploads/2012/06/электронбиблиотек.doc>. - Режим доступа: <http://www.>
3. Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова. Электронная научная библиотека [Электронный ресурс]/[http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r\\_01/cgiirbis\\_64.exe](http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe) Режим доступа: <http://library.sgau.ru>.



#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов учебной практики осуществляется руководителем практики от колледжа по представленным отчетным работам .

Формы и методы контроля и оценки результатов учебной практики позволяют проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций.

Таблица 4.1 – Контроль и оценка результатов учебной практики

| Результаты практики                                                                               | Коды формируемых профессиональных и общих компетенций | Формы контроля и оценки результатов учебной практики |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Уметь:</b>                                                                                     |                                                       |                                                      |
| читать ситуации на планах и картах;                                                               | ПК 1.1<br>ОК1-9                                       | Проверка отчета практики, дифференцированный зачет   |
| определять положение линий на местности;                                                          |                                                       |                                                      |
| решать задачи на масштабы;                                                                        |                                                       |                                                      |
| решать прямую и обратную геодезическую задачу;                                                    |                                                       |                                                      |
| пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и отметок точек; |                                                       |                                                      |
| проводить камеральные работы по окончании теодолитной съемки и геометрического нивелирования.     |                                                       |                                                      |
| <b>Знать:</b>                                                                                     |                                                       |                                                      |
| основные геодезические понятия и термины, геодезические приборы и их назначение;                  | ПК 1.1<br>ОК1-9                                       | Проверка отчета практики, дифференцированный зачет   |
| основные понятия и термины, используемые в геодезии;                                              |                                                       |                                                      |
| назначение опорных геодезических сетей;                                                           |                                                       |                                                      |
| масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба;                                      |                                                       |                                                      |
| систему плоских прямоугольных координат;                                                          |                                                       |                                                      |
| приборы и инструменты для измерений: линий, углов и определения превышений.                       |                                                       |                                                      |



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ



«Саратовский колледж строительства мостов и  
гидротехнических сооружений»

специальность 35.02.12

ОТЧЕТ

по практике УП «Геодезическая практика»

ПМ 01 «Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного  
строительства»

Студента группы 21 СП специальности 35.02.12 очного/заочного отделения  
код специальности (ненужное зачеркнуть)

---

(фамилия, имя, отчество полностью)

Руководитель практики от учебного заведения \_\_\_\_\_

Оценка \_\_\_\_\_ (ф.и.о., должность)

Саратов 20\_\_ г.

## АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

ФИО \_\_\_\_\_

обучающийся (аяся) на \_\_\_\_\_ курсе по специальности СПО 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство» успешно прошел (ла) учебную практику «Геодезическая практика» по профессиональному модулю ПМ 01 «Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства» в объеме 72 часа

с «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г. по «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

в ГАПОУ СО «Саратовский колледж строительства мостов и гидротехнических сооружений»

Виды и качество выполнения работ

| Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики                                  | Качество выполнения работ в соответствии с технологией и(или) требованиями организации, в которой проходила практика                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Теодолитные работы.                                                                            | Выполнено в соответствии с                                                                                                                  |
| Нивелирование трассы.                                                                          | ГОСТ 10529-96 Теодолиты. Общие технические условия                                                                                          |
| Вертикальная планировка участка с вычислением объемов работ и вычерчиванием рельефа местности. | ГОСТ 10528-90*. Нивелиры. Общие технические условия<br><br>ГОСТ Р 51872-2002. Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения |

Оценка \_\_\_\_\_

Дата «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Руководитель практики \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

ФИО, должность

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ

Выдано студенту группы 21СП

ФИО \_\_\_\_\_

специальности 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство» на прохождение учебной практики УП.0.1 «Геодезическая практика» по профессиональному модулю ПМ 01 «Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства»

| № п/п | Виды и объем работ, выполняемых студентом во время практики                                    | Задание для выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходит практика                                                                                                     |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Теодолитные работы.                                                                            | Выполнено в соответствии с<br>ГОСТ 10529-96 Теодолиты. Общие технические условия<br>ГОСТ 10528-90*. Нивелиры. Общие технические условия<br>ГОСТ Р 51872-2002. Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения |
| 2     | Нивелирование трассы.                                                                          |                                                                                                                                                                                                                             |
| 3     | Вертикальная планировка участка с вычислением объемов работ и вычерчиванием рельефа местности. |                                                                                                                                                                                                                             |

Руководитель практики  
от колледжа

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

## ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

| Дата | Наименование выполняемых работ |
|------|--------------------------------|
|      |                                |
|      |                                |
|      |                                |
|      |                                |
|      |                                |
|      |                                |
|      |                                |
|      |                                |
|      |                                |
|      |                                |
|      |                                |
|      |                                |
|      |                                |
|      |                                |
|      |                                |
|      |                                |
|      |                                |
|      |                                |
|      |                                |
|      |                                |
|      |                                |
|      |                                |
|      |                                |
|      |                                |
|      |                                |
|      |                                |
|      |                                |
|      |                                |
|      |                                |

## ПАМЯТКА студента на практику

Учебная и производственная практика является неотъемлемой частью учебного процесса и имеет целью закрепить и углубить знания, полученные в процессе изучения профессиональных модулей, освоить необходимые умения и получить практический опыт по изучаемой специальности.

Студенты, не выполнившие требования программы практики, не представившие отчёт о практике, или получившие от организации неудовлетворительное заключение об освоении профессиональных и общих компетенций, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации.

***Перед убытием на производственную практику студент должен:***

1. Получить:
  - направление в организацию и уточнить ее адрес;
  - бланки документов практики и техническое задание;
  - тему выпускной квалификационной работы при убытии на преддипломную практику;
  - консультацию руководителя практики от колледжа по вопросам организации практики по профилю специальности или преддипломной практики.

***По прибытии на место производственной практики студент должен:***

1. Явиться в отдел кадров организации и оформиться на практику.
2. Встретиться с руководителем практики от организации, ознакомиться со структурой и внутренним распорядком организации.
3. Пройти вводный инструктаж по технике безопасности.

***По окончании производственной практики студент должен:***

1. Получить заверенные руководителем практики документы.
2. Написать отчет по практике, который состоит из:
  - титульного листа;
  - направления на производственную практику с отметками о прибытии студента в организацию и убытии из организации в колледж;
  - аттестационного листа по практике;
  - технического задания на учебную (производственную) практику (выписывает руководитель практики от колледжа);
  - дневника прохождения практики (заполняется студентом по дням или понедельно на выполняемые производственные задания);
  - основной части отчета (Приложение 1);
  - приложений к отчету практики;
  - памятки студента на практику.

***Оформление отчёта выполняется на листах формата А-4 согласно требованиям к оформлению технических документов (ГОСТ 2.001-2013 ЕСКД. Общие положения, ГОСТ 2.111-2013 Нормоконтроль, ГОСТ Р 21.1101-2013 Основные требования к проектной и рабочей документации).***

***Объём отчёта зависит от количества часов, отведённых на практику и колеблется от 5 до 20 листов(с приложениями).***

**На следующий день по окончании практики прибыть в колледж и сдать отчет по практике руководителю практики от колледжа.**