

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**УП.01.01 «Геодезическая практика»**

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

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

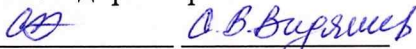
**(Базовая подготовка)**

Саратов, 2020

Рабочая программа учебной практики УП.01.01 «Геодезическая практика» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 7 мая 2014г. № 461).

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по УР

  
« 31 » августа 2020 г.

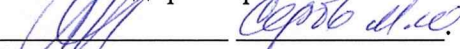
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора по УИР

  
« 31 » 08 2020 г.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ОДОБРЕНО**

Методическим советом

Протокол № 1  
от « 31 » августа 2020 г.

Протокол № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Протокол № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.


Протокол № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАССМОТРЕНО**

на заседании ЦК специальности 35.02.12

«Садово-парковое и ландшафтное строительство»

Протокол № 1, дата « 31 » августа 2020 г.

Председатель комиссии   
Протокол № \_\_\_\_\_, дата « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель комиссии \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
Протокол № \_\_\_\_\_, дата « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель комиссии \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
Протокол № \_\_\_\_\_, дата « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель комиссии \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Составитель : Барбасова И.П., преподаватель высшей квалификационной категории ГАПОУ СО «СКСМГС»

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор

ООО «ЛандшафтСтройСервис»

 /Соловьев В.А./



## 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. 01.01 «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.01.01 «Геодезическая практика»

Таблица 2.1 - Содержание учебной практики УП.01.01 «Геодезическая практика»

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Техника</b>	
Инструктаж по технике безопасности при выполнении геодезических работ для садово-паркового и ландшафтного строительства	<b>4</b>
Теодолитные работы.	<b>22</b>
Нивелирование трассы.	<b>22</b>
Вертикальная планировка участка с составлением картограммы земляных работ	<b>20</b>
Оформление и сдача отчета по практике	<b>4</b>
	<b>Всего: 72</b>
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. Кузнецов, О. Ф. Инженерная геодезия : учебное пособие для СПО / О. Ф. Кузнецов. — Саратов : Профобразование, 2020. — 353 с. — ISBN 978-5-4488-0653-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/91868.html> (дата обращения: 22.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

##### **Дополнительные источники:**

2. Геодезия: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / М.И. Кисилев, Д.Ш. Михелев. 14-е изд., стер.— М.: издательский центр «Академия», 2018.— 384 с.

3. Условные знаки для топографических планов. М1:500; 1:2000; 1:5000. ФГУП «Картгеоцентр», М. 2005.

4. Брадис В.М. Четырехзначные математические таблицы/В.М. Брадис.-16-изд., стереотипное.-М.: Дрофа, 2013.

##### **Нормативная документация:**

1. СП 126.13330.2017. СНиП 3.01.03-84. Свод правил. Геодезические работы в строительстве.

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 53340-2009 Приборы геодезические. Общие технические условия.

4. ГОСТ Р 51872-2002 Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения.

5. ГОСТ 22268-76 Геодезия. Термины и определения ( с изменением №1).

**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. Сайт КонсультантПлюс - <http://www.consultant.ru/> -
3. Электронно-библиотечная система IPR BOOKS [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru)



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

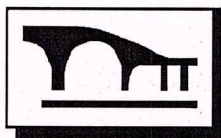
Контроль и оценка результатов учебной практики осуществляется руководителем практики от колледжа по представленным отчетным работам.

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 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 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.		





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

## ОТЧЁТ

по \_\_\_\_\_ практике  
(вид практики: производственная, преддипломная)

по \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Студента группы \_\_\_\_\_ специальности \_\_\_\_\_ очного/заочного отделения  
(код специальности) (ненужное зачеркнуть)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество полностью)

Руководитель практики от колледжа \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, имя, отчество)

Оценка \_\_\_\_\_ (подпись)

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 УП.01.01 «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 СП 126.13330.2017. СНиП 3.01.03-84. Свод правил. Геодезические работы в строительстве ГОСТ Р 53340-2009 Приборы геодезические. Общие технические условия. ГОСТ Р 51872-2002 Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения
Нивелирование трассы.	
Вертикальная планировка участка с вычислением объемов работ и вычерчиванием рельефа местности.	

Оценка \_\_\_\_\_

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

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

подпись

ФИО

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ**

Выдано студенту группы 21СП

ФИО \_\_\_\_\_

специальности 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство» на прохождение учебной практики УП.01.01 «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 СП 126.13330.2017. СНиП 3.01.03-84. Свод правил. Геодезические работы в строительстве ГОСТ Р 53340-2009 Приборы геодезические. Общие технические условия. 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

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ ./



## 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.**