

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Обиденко Владимир Иванович

Должность: директор среднего профессионального образования

Новосибирского техникума геодезии и картографии

Дата подписания: 02.10.2024 15:58:20

Уникальный программный код:

faa35ad648e5ad1c7a01082e2a0b148c5db

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕОСИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ»  
НОВОСИБИРСКИЙ ТЕХНИКУМ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ  
(НТТ и К СТУ и Т)

СОГЛАСОВАНО

Исполнительный директор –  
директор филиала ППК «Роскадастр»  
«ПО «Инжгеодезия»

  
Ю.Е. Чухвачева

«30» августа 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по СПО –  
директор техникума

  
В.И. Обиденко

«30» августа 2024 г.

## ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

образовательной программы среднего профессионального образования  
– программы подготовки специалиста среднего звена

по специальности **21.02.20 Прикладная геодезия**

Направленность: **Прикладная геодезия**

Квалификация выпускника: **специалист по геодезии**

Форма обучения: **Очная**

Новосибирск 2024

Программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 21.02.20 Прикладная геодезия, утвержден приказом Минпросвещения России от 26 июня 2022 г. № 617 (зарегистрирован в Минюсте России 31 августа 2022 г. № 69867); Положение о практике обучающихся НТГиК СГУГиТ, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (принято Советом техникума от 30 сентября 2020 г. № 28) и Положение о практической подготовке обучающихся Новосибирского техникума геодезии и картографии ФГБОУ ВО «СГУГиТ» (принято Советом техникума от 30 сентября 2020 г. № 28).


Организация-разработчик: Новосибирский техникум геодезии и картографии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий» (НТГиК СГУГиТ).

Разработчик: Горилько А. С., преподаватель общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей профессионального учебного цикла, НТГиК СГУГиТ.

Рассмотрено и принято на заседании Административно-методического совета НТГиК СГУГиТ

Протокол № 3 от «28» августа 2024 г.

Согласована  
цикловой комиссией  
«Прикладная геодезия»  
Новосибирского техникума  
геодезии и картографии СГУГиТ  
Протокол № 1 «28» августа 2024 г.  
Председатель цикловой комиссии

 М.А. Минаева

Дата: «28»августа 2024 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....</b>                               | <b>4</b>  |
| <b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....</b>                    | <b>7</b>  |
| <b>3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....</b>                                       | <b>10</b> |
| <b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....</b>                    | <b>11</b> |
| <b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....</b> | <b>12</b> |

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 1.1 Область применения программы

Программа учебной практики является составной частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (ОПОП СПО), обеспечивающей реализацию федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.20 Прикладная геодезия в части освоения квалификации специалист по геодезии и основных видов профессиональной деятельности (ВПД).

Программа учебной практики реализуется в рамках профессиональных модулей (ПМ) ППССЗ СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности, при этом практика является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности.

Таблица 1

| Код ПМ | Вид профессиональной деятельности (ВПД)  |
|--------|--|
| ПМ.01  | Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей и сетей специального назначения |
| ПМ.02  | Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов                 |
| ПМ.03  | Организация работы коллектива исполнителей   |
| ПМ.04  | Проведение работ по геодезическому обеспечению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений           |
| ПМ.05  | Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                                 |

### 1.2 Цели и задачи учебной практики

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Задачи учебной практики (по профилю специальности):

- приобретение первичных навыков в рамках профессиональных модулей;
- формирование общих и профессиональных компетенций;

- освоение современных производственных процессов, технологий;
- приобщение обучающихся к конкретным условиям деятельности;
- подготовка обучающихся к самостоятельной трудовой деятельности;
- подготовка и создание отчетов по пройденным видам работ.

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

### 1.3 Требования к результатам освоения программы учебной практики

В результате прохождения учебной практики в рамках каждого профессионального модуля обучающийся должен выполнить виды работ в соответствии с Программой учебной практики, приобрести первоначальный практический опыт работы, а также у него должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции в соответствии с видом профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 21.02.20 Прикладная геодезия-направленность Прикладная геодезия.

Таблица 2

| Код ПМ | Вид профессиональной деятельности  | Компетенции          | Практический опыт  |
|--------|--|----------------------|--|
| ПМ.01  | Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей и сетей специального назначения | ОК 1-9<br>ПК 1.1-1.8 | - полевых работ по созданию, развитию и реконструкции геодезических сетей;<br>- поверки и юстировки геодезических приборов и их систем;<br>- полевому обследованию пунктов геодезических сетей.  |
| ПМ.02  | Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов                 | ОК 1-9<br>ПК 2.1-2.6 | - проведения топографических съемок с использованием современных приборов, оборудования и технологий;<br>- обработки разнородной топографической и картографической информации для целей составления и обновления топографических планов и карт; |

|       |  |  |   |
|-------|--|--|---|
| ПМ.03 | Организация работы коллектива исполнителей   | ОК 1-9<br>ПК 3.1-3.3                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- планирования мероприятий и организации работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения, топографическим съемкам, геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений, топографо-геодезическому обеспечению кадастра территорий и землеустройства;</li> <li>- участия в проведении производственных совещаний;</li> <li>- участия в обучении персонала и оценке знаний персонала;</li> <li>- участия в мероприятиях по обеспечению безопасного выполнения работ;</li> <li>- анализа нарушений в работе подразделения;</li> <li>- участия в разработке мероприятий по устранению нарушений в работе подразделения;</li> </ul> |
| ПМ.04 | Проведение работ по геодезическому обеспечению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений | ОК 1-9<br>ПК 4.1-4.9                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнения проектирования и производства геодезических изысканий объектов строительства;</li> <li>- выполнять подготовку геодезической подосновы для проектирования и разработки генеральных планов объектов строительства;</li> <li>- выполнять полевое и камеральное трассирование линейных сооружений;</li> <li>- выполнять полевой контроль сохранения проектной геометрии в процессе ведения строительно-монтажных работ</li> </ul>   |
| ПМ.05 | Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                       | ОК 1-2, 4-5, 7-9<br>ПК 1.2 - 1.3, 1.8, 2.3, 2.5, 4.5 - 4.8 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнения проектирования и производства геодезических изысканий объектов строительства;</li> <li>- выполнять подготовку геодезической подосновы для проектирования и разработки генеральных планов объектов строительства;</li> <li>выполнять полевое и камеральное трассирование линейных сооружений;</li> <li>- выполнять полевой контроль сохранения проектной геометрии в процессе ведения строительно-монтажных работ</li> </ul>   |

#### 1.4 Количество часов на освоение программы учебной практики

На освоение программы учебной практики по специальности предусмотрено всего 432 часа (12 недель):

Таблица 3

| Код ПМ | Вид профессиональной деятельности  | Количество часов на практику |
|--------|--|------------------------------|
|        |  | По профилю специальности     |
| ПМ.01  | Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей и сетей специального назначения | 108                          |
| ПМ.02  | Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов                 | 72                           |
| ПМ.03  | Организация работы коллектива исполнителей   | 36                           |
| ПМ.04  | Проведение работ по геодезическому обеспечению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений           | 108                          |
| ПМ.05  | Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                                 | 108                          |

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики обучающимися является уровень сформированности профессиональных и общих компетенций в рамках профессиональных модулей ФГОС СПО по основным видам профессиональной деятельности:

### 2.1 Профессиональные компетенции

Таблица 4

| Код ПК  | Наименование результата обучения   |
|---------|--|
|         | ПМ.01: Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей и сетей специального назначения  |
| ПК 1.1. | Проектировать геодезические сети   |
| ПК 1.2. | Проводить исследования, поверки и юстировку геодезических приборов и систем  |
| ПК 1.3. | Выполнять работы по полевому обследованию пунктов геодезических сетей  |
| ПК 1.4. | Использовать современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений элементов геодезических сетей |
| ПК 1.5. | Создавать опорные геодезические сети с помощью оптических, электронных и спутниковых геодезических приборов  |
| ПК 1.6. | Проводить специальные геодезические измерения при эксплуатации поверхности и недр Земли  |

|  |   |
|--|---|
| ПК 1.7.  | Выполнять первичную математическую обработку результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ, анализировать и устранять причины возникновения брака и грубых ошибок измерений  |
| ПК 1.8.  | Осуществлять самостоятельный контроль результатов полевых и камеральных геодезических работ в соответствии с требованиями действующих нормативных документов  |
| ПМ.02 Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов       |   |
| ПК 2.1.  | Создавать плано-высотное съемочное обоснование с помощью оптических, электронных и спутниковых геодезических приборов   |
| ПК 2.2.  | Использовать современные технологии получения полевой топографо-геодезической информации для картографирования территории страны и обновления существующего картографического фонда, включая геоинформационные и аэрокосмические технологии   |
| ПК 2.3.  | Выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности, обновлению и созданию оригиналов топографических планов и карт в графическом и цифровом виде   |
| ПК 2.4.  | Использовать компьютерные и спутниковые технологии для автоматизации полевых измерений и создания оригиналов топографических планов, осваивать инновационные методы топографических работ   |
| ПК 2.5.  | Собирать, систематизировать и анализировать топографо-геодезическую информацию для разработки проектов съемочных работ  |
| ПК 2.6.  | Соблюдать требования технических регламентов и инструкций по выполнению топографических съемок и камеральному оформлению оригиналов топографических планов  |
| ПМ.03 Организация работы коллектива исполнителей   |   |
| ПК 3.1.  | Разрабатывать мероприятия и организовывать работы по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения, топографическим съемкам, при обработке аэрокосмической информации, геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий, и инженерных сооружений |
| ПК 3.2.  | Принимать решения по комплектованию бригад исполнителей и организации работы бригады  |
| ПК 3.3.  | Реализовывать мероприятия по повышению эффективности работ, направленных на снижение трудоемкости и повышение производительности труда  |
| ПМ.04 Проведение работ по геодезическому обеспечению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений |   |
| ПК 4.1.  | Выполнять проектирование и производство геодезических изысканий объектов строительства  |
| ПК 4.2.  | Выполнять подготовку геодезической подосновы для проектирования и разработки генеральных планов объектов строительства  |
| ПК 4.3.  | Проводить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций   |
| ПК 4.4.  | Выполнять геодезические изыскательские работы, полевое и камеральное трассирование линейных сооружений, вертикальную планировку   |



|  |   |
|--|---|
| ПК 4.5.  | Участвовать в разработке и осуществлении проектов производства геодезических работ в строительстве  |
| ПК 4.6.  | Выполнять полевые геодезические работы на строительной площадке: вынос в натуру проектов зданий, инженерных сооружений, проведение обмерных работ и исполнительных съемок, составление исполнительной документации                              |
| ПК 4.7.  | Выполнять полевой контроль сохранения проектной геометрии в процессе ведения строительно-монтажных работ  |
| ПК 4.8.  | Использовать специальные геодезические приборы и инструменты, включая современные электронные тахеометры и приборы спутниковой навигации, предназначенные для решения задач прикладной геодезии, выполнять их исследование, поверки и юстировку |
| ПК 4.9.  | Выполнять специализированные геодезические работы при эксплуатации инженерных объектов, в том числе наблюдения за деформациями зданий и инженерных сооружений и опасными геодинамическими процессами  |
| ПМ.05 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |   |
| ПК 1.2   | Проводить исследования, поверки и юстировку геодезических приборов и систем   |
| ПК 1.3   | Выполнять работы по полевому обследованию пунктов геодезических сетей   |
| ПК 1.8   | Осуществлять самостоятельный контроль результатов полевых и камеральных геодезических работ в соответствии с требованиями действующих нормативных документов  |
| ПК 2.3   | Выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности, обновлению и созданию оригиналов топографических планов и карт в графическом и цифровом виде   |
| ПК 2.5   | Собирать, систематизировать и анализировать топографо-геодезическую информацию для разработки проектов съемочных работ  |
| ПК 4.5   | Участвовать в разработке и осуществлении проектов производства геодезических работ в строительстве  |
| ПК 4.6   | Выполнять полевые геодезические работы на строительной площадке: вынос в натуру проектов зданий, инженерных сооружений, проведение обмерных работ и исполнительных съемок, составление исполнительной документации                              |
| ПК 4.7   | Выполнять полевой контроль сохранения проектной геометрии в процессе ведения строительно-монтажных работ  |
| ПК 4.8   | Использовать специальные геодезические приборы и инструменты, включая современные электронные тахеометры и приборы спутниковой навигации, предназначенные для решения задач прикладной геодезии, выполнять их исследование, поверки и юстировку |

## 2.2 Общие компетенции

Таблица 5

|      |  |
|------|--|
| ОК 1 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам  |
| ОК 2 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |

|      |   |
|------|---|
| ОК 3 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.   |
| ОК 4 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде  |
| ОК 5 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста   |
| ОК 6 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| ОК 7 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях   |
| ОК 8 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности   |
| ОК 9 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках   |

### 3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Таблица 6

| Код ПК ОК  | Код и наименование профессиональных модулей   | Кол-во часов по ПМ | Наименование тем практики  | Кол-во часов по темам |
|--|---|--------------------|--|-----------------------|
| ПК 1.1<br>ПК 1.2<br>ПК 1.3<br>ПК 1.4<br>ПК 1.5<br>ПК 1.6<br>ПК 1.7<br>ПК 1.8<br>ОК 1-9 | ПМ.01. Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей и сетей специального назначения | 108                | Тема 1. Создание планово-высотного обоснования (обследование и восстановление исходных пунктов, теодолитный ход, тригонометрическое нивелирование, геометрическое нивелирование IV класса) | 108                   |
| ПК 2.1<br>ПК 2.2<br>ПК 2.3<br>ПК 2.4<br>ПК 2.5<br>ПК 2.6<br>ОК 1-9                     | ПМ.02 Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов                  | 72                 | Тема 2. Топографическая съемка   | 72                    |
| ПК 3.1<br>ПК 3.2<br>ПК 3.3<br>ОК 1-9   | ПМ.03 Организация работы коллектива исполнителей  | 36                 | Тема 3. Дешифрирование   | 36                    |

|  |  |     |  |    |
|--|--|-----|--|----|
| ПК 4.1<br>ПК 4.2<br>ПК 4.3<br>ПК 4.4<br>ПК 4.5<br>ПК 4.6<br>ПК 4.7<br>ПК 4.8<br>ПК 4.9<br>ОК 1-9 | ПМ.04 Проведение работ по геодезическому обеспечению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений | 108 | Тема 4. Создание геодезической разбивочной основы (строительная сетка) | 36 |
|  |  |     | Тема 5. Геодезические работы при строительстве линейных сооружений     | 72 |
| ПК 1.2<br>ПК 1.3<br>ПК 1.8<br>ПК 2.3<br>ПК 2.5<br>ПК 4.5<br>ПК 4.6<br>ПК 4.7<br>ПК 4.8           | ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                          | 108 | Тема 6. Компьютерная обработка результатов измерений (КОРИ)            | 36 |
|  |  |     | Тема 7. Создание цифрового топографического плана                      | 72 |

#### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

Реализация программы учебной практики предполагает проведение учебной практики на базе материально-технического оснащения НТГиК СГУГиТ, на учебном геодезическом полигоне №1, (прилегающей территории НТГиК СГУГиТ, г. Новосибирск ул. Крылова 9), и на учебной геодезическом полигоне № 2, расположенном по адресу Новосибирская область, Новосибирский район, МО Плотниковского сельсовета, 6 км. северо-западнее с. Плотниково.

Допускается прохождение учебной практики в организациях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля, и НТГиК СГУГиТ.

##### 4.2 Требования к документации, необходимых для реализации практики:

– Положение о практике обучающихся НТГиК СГУГиТ, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (принято Советом техникума от 30 сентября 2020 г. № 28) и Положение о практической подготовке обучающихся Новосибирского техникума геодезии и картографии ФГБОУ ВО «СГУГиТ» (принято Советом техникума от 30 сентября 2020 г. № 28);

- учебный план;
- программа учебной практики;
- методические указания по проведению учебной практики;

- план-график практики;
- отчеты по учебной практике;
- график проверки отчетов по практике.

### **4.3 Общие требования к организации образовательного процесса**

Учебная практика проводится концентрированно в рамках профессиональных модулей. Условием допуска обучающихся к учебной практике является освоение теоретического курса профессиональных модулей.

### **4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Общее руководство учебной практикой осуществляет руководитель центра содействия занятости учащейся молодежи и трудоустройства выпускников. Проверку и оценивание результатов учебной практики осуществляют преподаватели НТГиК СГУГиТ, назначенные распорядительным актом НТГиК в качестве руководителей практики от образовательной организации.

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

В период прохождения учебной практики, обучающиеся выполняют соответствующие работы формируют и оформляют материалы в виде отчетов по видам работ. (методические указания по видам работ приведены на сайте НТГиК СГУГиТ, в разделе <Студенту> - <Практическая подготовка> - <Учебная практика>, режим доступа –<http://ntgik.pf/учебная-практика/>). В качестве приложения к отчету учебной практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео материалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Обучающийся, проходящий учебную практику, знакомится с видами работ, вникает в технологию выполнения задания, исследуя нюансы будущей профессии.

По окончании практики обучающийся должен отчитаться за проделанную работу, представив следующие документы:

- отчет о выполненных работах на учебной практике, в котором руководитель практики выставляет обучающемуся оценку за выполненную работу.

Отчет по учебной практике представляет собой комплект материалов, включающий в себя документы на прохождение практики (задание); материалы, подготовленные обучающимся и подтверждающие выполнение заданий по практике.

Отчетная документация оформляется по каждому виду учебной практики профессионального модуля, согласно учебному плану, в соответствии с фондом оценочных средств по профессиональному модулю.

Отчет оформляется в строгом соответствии с требованиями, изложенными в методических рекомендациях.

В качестве приложения к отчету учебной практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео материалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Содержание отчетов о практике должно свидетельствовать о закреплении обучающимся знаний, умений, приобретенного практического опыта, о формировании общих и профессиональных компетенций, об освоении профессиональных модулей.

Оформление отчета осуществляется в последний день по каждому виду работ практики, после чего отчет сдается руководителю практики от НТГиК СГУГиТ.

Письменный отчет о прохождении практики должен включать в себя следующие разделы:

- титульный лист;
- задание на учебную практику;
- аттестационный лист по учебной практике;
- дневник учебной практики;
- корректурный лист;
- оглавление;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список литературы;
- приложения

Обучающим, прошедшим учебную практику на производстве формировать и оформлять отчет следует по правилам содержащихся в «Методических указаниях по производственной практике». На титульном листе вместо «по производственной практике» писать «по учебной практике».

Отчет по практике должен позволить руководителю оценить уровень развития общих и профессиональных компетенций выпускника.

Отчет оформляется в соответствии с требованиями, предъявляемыми к оформлению курсовых и дипломных работ. Текст отчета должен быть подготовлен с использованием компьютера в MS Word, распечатан на одной стороне белой бумаги формата А4 (210x297 мм). Цвет шрифта - черный, межстрочный интервал - полуторный, гарнитура - Times New Roman, размер шрифта - 14 кегль.

Обучающийся после прохождения учебной практики, в соответствии с утвержденным Графиком выполнения видов работ по учебной практике защищает

отчет по практике. По результатам защиты отчета ему выставляется зачет по видам заданий учебной практики.

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляются руководителем центра содействия занятости учащейся молодежи и трудоустройства выпускников, и закрепленными за обучающимися преподавателями НТГиК в процессе проверки документов практики и защиты отчетов по учебной практике.

Формы и методы контроля и оценки результатов освоения программы учебной практики в части формирования профессиональных компетенций приведены в Таблице 7.

Таблица 7

| <b>Результаты обучения(сформированные профессиональные компетенции)</b>            | <b>Основные показатели оценки результата</b>                | <b>Формы и методы контроля и оценки результатов освоения программы практики</b>   |
|--|---|---|
| <b>УП.01 Создание планово-высотного обоснования</b>                                |   |   |
| ПК1.1. Проектировать геодезические сети  | Разработан рабочий проект съемочной планово-высотной сети   | Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий. |
| ПК1.2. Проводить исследования, поверки и юстировку геодезических приборов и систем | Проведены поверки и юстировки геодезических приборов        | Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий. |
| ПК1.3. Выполнять работы по полевому обследованию пунктов геодезических сетей       | Выполнено полевое обследование пунктов геодезических сетей. | Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий. |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>ПК1.4. Использовать современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений элементов геодезических</p>             | <p>Выполнялись специальные геодезические измерения.</p>                              | <p>Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br/>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br/>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий.</p> |
| <p>ПК1.5. Создавать опорные геодезические сети с помощью оптических, электронных и спутниковых геодезических приборов</p>  | <p>Выполнялся поиск пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации.</p> | <p>Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br/>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br/>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий.</p> |
| <p>ПК1.6. Проводить специальные геодезические измерения при эксплуатации поверхности и недр Земли</p>  | <p>Проводилась первичная и окончательная обработка геодезических измерений.</p>      | <p>Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br/>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br/>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий.</p> |
| <p>ПК1.7. Выполнять первичную математическую обработку результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ, анализировать и устранять причины возникновения брака и</p> | <p>Осуществлялся контроль по требованиям нормативных документов.</p>                 | <p>Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br/>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br/>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий.</p> |
| <p>ПК 1.8. Осуществлять самостоятельный контроль результатов полевых и камеральных геодезических работ в соответствии с требованиями действующих нормативных документов</p>  | <p>Осуществлялся контроль по требованиям нормативных документов.</p>                 | <p>Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br/>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br/>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий.</p> |

| УП.02 Топографическая съемка   |   |   |
|--|---|---|
| ПК2.1. Создавать планово-высотное съемочное обоснование с помощью оптических, электронных и спутниковых геодезических приборов   | Использовались современные технологии для получения полевой топографо-геодезической информации. | Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий. |
| ПК2.2. Использовать современные технологии получения полевой топографо-геодезической информации для картографирования территории страны и обновления существующего картографического фонда, включая геоинформационные и аэрокосмические технологии | Выполнялся анализ топографо-геодезических материалов прошлых лет                                | Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий. |
| ПК 2.3. Выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности, обновлению и созданию оригиналов топографических планов и карт в графическом и цифровом виде  | Выполнена топографическая съемка, результаты полевых геодезических измерений обработаны         | Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий. |
| ПК 2.4. Использовать компьютерные и спутниковые технологии для автоматизации полевых измерений и создания оригиналов топографических планов, осваивать инновационные методы топографических работ  | Применялось полевое программное обеспечение электронных тахеометров                             | Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий. |



|  |  |   |
|--|--|---|
| ПК 2.5. Собирать, систематизировать и анализировать топографо-геодезическую информацию для разработки проектов съемочных работ                                     | Выполнен сбор и анализ результатов полевых геодезических измерений | Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий. |
| ПК 2.6. Соблюдать требования технических регламентов и инструкций по выполнению топографических съемок и камеральному оформлению оригиналов топографических планов | Соблюдались требования технических регламентов и инструкций.       | Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий. |

УП.03 Дешифрирование

|   |   |   |
|---|---|---|
| ПК 3.1. Разрабатывать мероприятия и организовывать работы по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения, топографическим съемкам, при обработке аэрокосмической информации, геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий, и инженерных сооружений | Разрабатывались мероприятия по организации топогеодезических работ. | Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий. |
| ПК 3.2. Принимать решения по комплектованию бригад исполнителей и организации работы бригады  | Соблюдались правила техники безопасности при работах.               | Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий. |

|  |  |   |
|--|--|---|
| ПК 3.3. Реализовывать мероприятия по повышению эффективности работ, направленных на снижение трудоемкости и повышение производительности труда | Принимались решения при работе в бригаде.                    | Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий. |
| УП.04 Создание геодезической разбивочной основы. Геодезические работы при строительстве линейных сооружений                                    |  |   |
| ПК 4.1. Выполнять проектирование и производство геодезических изысканий объектов строительства   | Выполнялись работы по установки прибора в рабочее положение. | Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий. |
| ПК 4.2. Выполнять подготовку геодезической подосновы для проектирования и разработки генеральных планов объектов строительства                 | Выполнялись геодезические измерения                          | Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий. |
| ПК 4.3. Проводить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций        | Соблюдались правила обращения с геодезическими приборами.    | Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий. |
| ПК 4.4. Выполнять геодезические изыскательские работы, полевое и камеральное трассирование линейных сооружений, вертикальную планировку        | Выполнялись инженерно-геодезические работы                   | Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий. |

|   |  |   |
|---|--|---|
| ПК 4.5. Участвовать в разработке и осуществлении проектов производства геодезических работ в строительстве  | Проектирование геодезической разбивочной основы, выбор методов и средств геодезических измерений | Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий. |
| ПК 4.6. Выполнять полевые геодезические работы на строительной площадке: вынос в натуру проектов зданий, инженерных сооружений, проведение обмерных работ и исполнительных съемок, составление исполнительной   | Выполнены полевые геодезические работы, выполнен вынос в натуру проектных отметок                | Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий. |
| ПК 4.7. Выполнять полевой контроль сохранения проектной геометрии в процессе ведения строительного-монтажных работ  | Выполнен полевой контроль при производстве инженерно-геодезических работ                         | Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий. |
| ПК 4.8. Использовать специальные геодезические приборы и инструменты, включая современные электронные тахеометры и приборы спутниковой навигации, предназначенные для решения задач прикладной геодезии, выполнять их исследование, поверки и юстировку | Применен полярный способ ориентирования тахеометра   | Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий. |
| ПК 4.9. Выполнять специализированные геодезические работы при эксплуатации инженерных объектов, в том числе наблюдения за деформациями зданий и инженерных сооружений и опасными геодинамическими процессами  | Выполнены работы по созданию геодезической разбивочной основы                                    | Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий. |

| УП.05 Компьютерная обработка результатов измерений (КОРИ). Создание цифрового топографического плана   |  |   |
|--|--|---|
| ПК 1.2 Проводить исследования, поверки и юстировку геодезических приборов и систем   | Выполнены поверки и юстировки применяемого оборудования                                  | Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий. |
| ПК 1.3 Выполнять работы по полевому обследованию пунктов геодезических сетей   | Выполнено обследование пунктов геодезических сетей, подготовлены абрисы                  | Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий. |
| ПК 1.8 Осуществлять самостоятельный контроль результатов полевых и камеральных геодезических работ в соответствии с требованиями действующих нормативных документов              | Полевые работы выполнены в соответствии с требованиями нормативно-технических документов | Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий. |
| ПК 2.3 Выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности, обновлению и созданию оригиналов топографических планов и карт в графическом и цифровом виде | Выполнены полевые и камеральные работы   | Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий. |
| ПК 2.5 Собирать, систематизировать и анализировать топографо-геодезическую информацию для разработки проектов съемочных работ  | Подготовлена отчетная документация   | Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий. |

|  |   |   |
|--|---|---|
| ПК 4.5 Участвовать в разработке и осуществлении проектов производства геодезических работ в строительстве  | Выполнена оценка методов и средств геодезических измерений    | Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий. |
| ПК 4.6 Выполнять полевые геодезические работы на строительной площадке: вынос в натуру проектов зданий, инженерных сооружений, проведение обмерных работ и исполнительных съемок, составление исполнительной документации                              | Подготовлена отчетная документация                            | Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий. |
| ПК 4.7 Выполнять полевой контроль сохранения проектной геометрии в процессе ведения строительного-монтажных работ  | Выполнен полевой контроль                                     | Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий. |
| ПК 4.8 Использовать специальные геодезические приборы и инструменты, включая современные электронные тахеометры и приборы спутниковой навигации, предназначенные для решения задач прикладной геодезии, выполнять их исследование, поверку и юстировку | Выполнен анализ применения современных геодезических приборов | Наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике.<br>Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю.<br>Сдача отчета и защита по учебной практике с учетом оценки руководителя практики, а также на основании выполнения студентами заданий. |

Формы и методы контроля и оценки результатов освоения программы учебной практики в части формирования общих компетенций приведены в Таблице 8.

Таблица 8

| <b>Результаты обучения<br/>(сформированные общие компетенции)</b>   | <b>Основные показатели оценки результата</b>   | <b>Формы и методы контроля и оценки результатов освоения программы практики</b>   |
|---|--|---|
| ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам   | Распознавание задачи и/или проблемы в профессиональном и/или социальном контексте  | Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Наблюдение и оценка на практике. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю профессионального цикла и отчетов по учебной практике. |
| ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности  | Обоснование выбора и применение методов и способов решения профессиональных задач при проведении инженерно-геодезических работ. Уровень самостоятельности при организации и выполнении конкретных производственных задач. Демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач. | Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Наблюдение и оценка на практике. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю профессионального цикла и отчетов по учебной практике. |
| ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. | Анализ стандартных и нестандартных ситуаций, решение ситуационных производственных геодезических задач.  | Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Наблюдение и оценка на практике. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю профессионального цикла и отчетов по учебной практике. |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>  | <p>Поиск, отбор информации из различных источников, включая Интернет. Эффективное использование информации для решения профессиональных задач и личностного развития.</p>                            | <p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Наблюдение и оценка на практике. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю профессионального цикла и отчетов по учебной практике.</p>  |
| <p>ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>   | <p>Демонстрация умений использования информационно-коммуникационных технологий в практической деятельности (использование пакетов прикладных программ при вычислительных и графических работах).</p> | <p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Наблюдение и оценка на практике. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю профессионального цикла и отчетов по учебной практике .</p> |
| <p>ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p> | <p>Организация работы с применением технологий группового и коллективного взаимодействия.</p>  | <p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Наблюдение и оценка на практике. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю профессионального цикла и отчетов по учебной практике.</p>  |
| <p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>   | <p>Сформированы базовые понятия сохранения окружающей среды</p>  | <p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Наблюдение и оценка на практике. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю профессионального цикла и отчетов по учебной практике.</p>  |

|   |   |  |
|---|---|--|
| ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | Использованы физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей                               | Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Наблюдение и оценка на практике. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю профессионального цикла и отчетов по учебной практике.  |
| ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках   | Понимание общих смыслов четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимание текстов на базовые профессиональные темы | Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Наблюдение и оценка на практике. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики на основании защиты преподавателю профессионального цикла дневника и отчета по учебной практике с учетом характеристики и оценки руководителя практики от производства, а также на основании выполнения студентами учебно-производственных заданий. |

Студентам прошедшим учебную практику на учебном полигоне НТГиК оценки выставляются в журнал и заносятся в ведомость. Студентам прошедшим учебную практику в сторонних организациях оценка выставляется закрепленным преподавателем, соответствующей предметной (цикловой) комиссией. Оцениванию подлежит отчет по учебной практике с заполнением ведомости критериев оценки отчета по учебной практике и сводной ведомости сведений о прохождении учебной практики обучающимися НТГиК. В сводной ведомости сведений о прохождении учебной практики обучающимися НТГиК одними из оцениваемых критериев являются:

Таблица 9

| Учебные практики | Соответствие темам практики                    |
|------------------|--|
| УП.01            | Тема 1. Создание планово-высотного обоснования |
| УП.02            | Тема 2. Топографическая съемка                 |
| УП.03            | Тема 3. Дешифрирование                         |



|       |   |
|-------|---|
| УП.04 | Тема 4. Создание геодезической разбивочной основы<br>Тема 5. Геодезические работы при строительстве линейных сооружений |
| УП.05 | Тема 6. Компьютерная обработка результатов измерений (КОРИ).<br>Тема 7. Создание цифрового топографического плана.      |



## Сводная ведомость сведений о прохождении учебной практики обучающимися НТГиК

Группа:

| № п/п | Фамилия, Имя, Отчество студента | группа | Наименование базы практики | Занимаемая должность | С оплатой или без оплаты | оценка |       |       |       |       |           |           |       |
|-------|---------------------------------|--------|----------------------------|----------------------|--------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|-----------|-------|
|       |                                 |        |                            |                      |                          | УП.01  | УП.02 | УП.03 | УП.04 | УП.05 | по отзыву | по защите | общая |
| 1     | 2                               | 3      | 4                          | 5                    | 6                        | 7      | 8     | 9     | 10    | 11    | 12        | 13        | 14    |
| 1     |                                 |        |                            |                      |                          |        |       |       |       |       |           |           |       |
| 2     |                                 |        |                            |                      |                          |        |       |       |       |       |           |           |       |
| 3     |                                 |        |                            |                      |                          |        |       |       |       |       |           |           |       |
| 4     |                                 |        |                            |                      |                          |        |       |       |       |       |           |           |       |
| 5     |                                 |        |                            |                      |                          |        |       |       |       |       |           |           |       |
| 6     |                                 |        |                            |                      |                          |        |       |       |       |       |           |           |       |
| 7     |                                 |        |                            |                      |                          |        |       |       |       |       |           |           |       |
| 8     |                                 |        |                            |                      |                          |        |       |       |       |       |           |           |       |
| 9     |                                 |        |                            |                      |                          |        |       |       |       |       |           |           |       |
| 10    |                                 |        |                            |                      |                          |        |       |       |       |       |           |           |       |
| 11    |                                 |        |                            |                      |                          |        |       |       |       |       |           |           |       |
| 12    |                                 |        |                            |                      |                          |        |       |       |       |       |           |           |       |
| 13    |                                 |        |                            |                      |                          |        |       |       |       |       |           |           |       |
| 14    |                                 |        |                            |                      |                          |        |       |       |       |       |           |           |       |
| 15    |                                 |        |                            |                      |                          |        |       |       |       |       |           |           |       |
| 16    |                                 |        |                            |                      |                          |        |       |       |       |       |           |           |       |
| 17    |                                 |        |                            |                      |                          |        |       |       |       |       |           |           |       |
| 18    |                                 |        |                            |                      |                          |        |       |       |       |       |           |           |       |
| 19    |                                 |        |                            |                      |                          |        |       |       |       |       |           |           |       |
| 20    |                                 |        |                            |                      |                          |        |       |       |       |       |           |           |       |

Продолжительность практики: 12 недель.