

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЧОУ ВО «МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ РЫНКА»

Кафедра экономики кадастра

СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебно-методического
управления

«07» сентября 2016 г.

А.А.Бодров

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

«07» сентября 2016 г.

С.Н. Перов



ПРОГРАММА

ПРАКТИКИ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НАВЫКОВ В ГЕОДЕЗИИ
(наименование дисциплины (модуля))

Направление подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль подготовки Городской профиль

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения заочная

Программа рассмотрена и одобрена на заседании Учебно-методической комиссии

«06» сентября 2016 г.

Руководитель образовательной программы Е.А. Кукольников

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики и кадастра

«05» сентября 2016 г. (протокол № 3)

Заведующий кафедрой В.М. Рамзаев

г. Самара – 2016 г.

1. ЦЕЛИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика имеет целью ознакомить студентов с основами геодезических методов измерений, которые позволяют в кратчайшие сроки и с наибольшей точностью получить данные об участках местности, их площадях, а также об объектах недвижимости.

В процессе прохождения учебной практики по геодезии у студента должно быть четко сформировано представление:

- о средствах и методах топографо-геодезического производства;
- о создании и корректировке топографических планов;
- о методах решения инженерных задач при землеустройстве и кадастровых работах.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Практика первичных профессиональных навыков в почвоведении входит в состав Блока 2 «Практики» учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Городской кадастр» и в полном объеме относится к вариативной части образовательной программы.

Для успешного прохождения учебной практики необходимы знания, полученные в результате освоения дисциплин «Почвоведение», «Геодезия», «Физика», «Математика», «Начертательная геометрия. Инженерная графика».

В свою очередь, знания, умения и навыки, сформированные по итогам практики, потребуются для успешного прохождения других видов учебной практики, преддипломной практики, государственной итоговой аттестации.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ / ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАЗОВАНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен:

1) Знать:

- методы проведения измерений;
- методы и средства составления топографических планов;
- современные методы построения опорных геодезических сетей;
- современные геодезические приборы;
- способы определения площадей участков местности;
- элементы теории погрешностей измерений;
- порядок, правила и требования, предъявляемые к качеству и оформлению результатов полевых измерений, материалов, документации и отчетности.

2) Уметь:

- выполнять полевые и камеральные работы;
- анализировать топографо-геодезическую информацию;
- оценивать точность результатов геодезических измерений;
- проводить необходимую обработку измерений на ЭВМ;

3) Владеть:

- технологиями в области геодезии на уровне самостоятельного решения практических вопросов специальности;
- методами и навыками использования современных измерительных средств и технологий;
- методикой оформления планов с использованием современных компьютерных технологий.

Учебная практика способствует формированию следующих компетенций, предусмотренных ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»:

общепрофессиональные компетенции (ОПК):

способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2);

способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3).

4.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость учебной практики для всех форм обучения составляет 9 зачетных единиц, 324 часа, продолжительность – 6 недель.

Общая трудоемкость практики	Форма обучения	Всего часов/ЗЕТ	Семестры			
			4, 6			
			Количество часов в семестр			
			4	6		
Общая трудоемкость практики	заочная (4года, 6 мес.)	324/9	108	216		

4.2. ТРУДОЕМКОСТЬ ЭТАПОВ ПРАКТИКИ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

№ п/п	Этап практики	Семестр	Неделя практики	Трудоемкость этапа, часов	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям практики)
1.	Установочная конференция	4	1	6	-
2.	Подготовительный этап полевых исследований	4	1	34	Заполнение дневника практики
3.	Посещение баз практики	4	1-2	34	Заполнение дневника практики
4.	Камеральная обработка, написание отчета	4	2	34	Заполнение дневника практики
5.	Подготовительный этап полевых исследований	6	1-2	70	Заполнение дневника практики
6.	Посещение баз практики	6	2-3	70	Заполнение дневника практики
7.	Камеральная обработка, написание отчета	6	3	70	Письменный отчет
8.	Итоговая конференция	6	3	6	Защита отчета
Форма промежуточной аттестации – зачет					

4.3. СОДЕРЖАНИЕ ЭТАПОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование этапа практики	Содержание этапа
1.	Установочная конференция	Учебная практика – цели и задачи, задания. Основные требования и рекомендации. Техника безопасности.
2.	Подготовительный этап полевых исследований	Основы работы с нивелиром и теодолитом. Общие сведения о топографических съемках. Определение съемки. Виды съемок. Понятие цифровой модели местности и рельефа. Способы съемки ситуации. Понятие абриса. Способ прямоугольных координат. Способ полярных координат. Способ угловых засечек. Способ линейных засечек. Способ створных промеров. Подход к выбору оптимального варианта съемки. Способы съемки ситуации. Тахеометрическая съемка местности
3.	Полевые исследования	1. Работа с теодолитом Типы теодолитов. Устройство теодолита технической точности. Поверки и юстировки теодолитов. Теодолитная съемка местности. Понятие о теодолитной съемке. Понятие о координировании точек. Отображение твердых контуров ситуации. Порядок производства тахеометрической съемки. Точность, ведение абриса, составление плана. 2. Работа с нивелиром Общие сведения о нивелировании. Классификация нивелиров. Устройство нивелира НЗ. Поверки нивелира НЗ. Нивелирные рейки. Производство геометрического нивелирования. Порядок отсчитывания. Простое и сложное нивелирование. Работа на станции. Определение превышений. Понятие о горизонте инструмента. Тригонометрическое нивелирование. Последовательность выполнения работ. Ведение абриса съемки. Точность получения отметок. Составление плана и рисовка рельефа. Нивелирование по квадратам. 3. Работа с тахеометром Составление топографического плана. Составление продольного профиля трассы автодороги. 4. Вычисление журнала тахеометрии
4.	Камеральная обработка, написание отчета	Камеральная обработка, написание отчета
5.	Итоговая конференция	Защита отчетов. Подведение итогов

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В процессе прохождения учебной практики обучающиеся используют следующие формы учебной работы:

- самостоятельное изучение специальной литературы;
- полевое исследование;
- моделирование профессиональной деятельности;
- резюмирующая работа;
- консультирование.

Учебная практика обучающихся по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (профиль «Городской кадастр») проводится на выпускающей кафедре (кафедра экономики и кадастра) под руководством назначенного приказом преподавателя кафедры.

Руководитель практики:

- выдает практикантам индивидуальные задания на практику;
- консультирует практикантов по вопросам, возникающим в процессе прохождения практики;
- контролирует процесс прохождения практики;
- принимает на проверку письменные отчеты о результатах исследования, делает корректировки и замечания по тексту отчетов;
- предоставляет отзывы о выполнении практикантами задания на учебную практику;
- принимает зачет по практике.

Практикант:

- выполняет индивидуальное задание на практику;
- обращается к руководителю практики по всем вопросам, возникающим в процессе прохождения практики;
- очно или дистанционно (Skype, AddobeConnect) отчитывается руководителю практики о проделанной работе и выполнении этапов практики;
- готовит письменный отчет о результатах исследования;
- сдает зачет по практике.

Результаты зачета по практике приравниваются к результатам теоретического обучения по дисциплинам образовательной программы подготовки бакалавров.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Оценка текущей успеваемости осуществляется посредством оценки качества и своевременности заполнения полевого дневника практики, письменного отчета по практике. Промежуточная аттестация итогов прохождения учебной практики проводится в форме зачета.

Оценивание обучающихся производится в соответствии со следующей таблицей:

Вид контроля	Количество баллов	
	min	max
<i>Текущий контроль:</i>	<i>40</i>	<i>80</i>
заполненный дневник практики	20	40
письменный отчет	20	40
<i>Промежуточная аттестация: зачет</i>	<i>10</i>	<i>20</i>
Всего	50	100

Соответствие баллов рейтинга числовым оценкам по итогам прохождения практики: До 50 баллов – «не зачтено»; от 50 до 100 баллов – «зачтено».

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

а) основная литература:

1. Артамонова, С. Учебная геодезическая практика: учебное пособие / С. Артамонова. - Оренбург: ОГУ, 2012. - 122 с.
URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259191>
2. Геодезия: учебник для вузов / А.Г. Юнусов, А.Б. Беликов, В.Н. Баранов, Ю.Ю. Каширкин. - 2-е изд. - М.: Академический проект: Трикста, 2015. - 416 с.
URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=144231>
3. Золотова, Е.В. Геодезия с основами кадастра: учебник / Е.В. Золотова, Р.Н. Скогорева. - 2-е изд., испр. - М.: Академический Проект: Фонд «Мир», 2012. - 416 с.
URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143124>
4. Кузнецов, О.Ф. Основы геодезии и топография местности: учебное пособие / О.Ф. Кузнецов. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. - 289 с.
URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=260766
5. Попов, В.Н. Геодезия: учебник / В.Н. Попов, С.И. Чекалин. - М.: Горная книга, 2012. - 723 с.
URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=229002
6. Практикум по геодезии: учебное пособие / Г.Г. Поклад, С.П. Гриднев, А.Н. Сячинов и др.; под ред. Г.Г. Поклад. - 3-е изд. - М.: Академический Проект: Фонд «Мир», 2015. - 487 с.;
URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=307524>
7. Ходоров, С.Н. Геодезия – это очень просто: Введение в специальность: практические советы / С.Н. Ходоров. - М.: Инфра-Инженерия, 2013. - 176 с.
URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=144622>
8. Ямбаев, Х.К. Геодезическое инструментоведение: учебник для вузов / Х.К. Ямбаев. - М.: Академический Проект: Гаудеамус, 2011. - 592 с.
URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=144229>

б) дополнительная литература:

1. Золотова, Е.В. Основы кадастра: Территориальные информационные системы: учебник / Е.В. Золотова. - М.: Академический Проект, Фонд «Мир», 2012. - 416 с.
URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=143123
2. Чекалин, С.И. Основы картографии, топографии и инженерной геодезии: учебное пособие для вузов / С.И. Чекалин. - М.: Академический Проект, Гаудеамус, 2011. - 320 с.
URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=144352

в) программное обеспечение:

1. Электронная информационная система «Консультант +»;
2. Электронная информационная система «Гарант»;
3. Программный продукт Autocad;

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Минимально необходимый для прохождения учебной практики перечень материально-технического обеспечения включает в себя: специальное геодезическое оборудование; библиотечные фонды вуза, в том числе фонды электронных библиотек; читальный зал вуза с возможностью доступа к электронному библиотечному каталогу вуза, фондам электронных библиотек; оборудованные учебной мебелью кабинеты для

самостоятельной работы обучающихся; компьютерные классы с доступом к электронным информационным системам и сети Интернет.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» и ОПОП ВО по данному направлению, профилю «Городской кадастр».

Автор:

А.А. Кондольская, ст. преподаватель

Рецензент:

Л.А. Гнучих, к.т.н., доцент



Приложение №1. Форма титульного листа отчета по учебной практике.

Приложение №2. Форма задания на учебную практику.

Приложение №3. Форма отзыва руководителя о выполнении задания на учебную практику.

Форма титульного листа отчета по учебной практике



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ РЫНКА

Факультет заочного обучения

Направление подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль Городской кадастр

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Группа _____

ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ
практика первичных профессиональных навыков в геодезии

Место прохождения практики кафедра экономики и кадастра

Практикант _____
Фамилия, имя, отчество

подпись

Дата защиты _____

Оценка руководителя практики

Подпись руководителя практики

Самара, 20__ г.

Форма задания на учебную практику**Задание на учебную практику
практика первичных профессиональных навыков в геодезии**

Практиканту _____

Направление подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»Профиль Городской кадастр

Группа _____

1. Установочная конференция

Знакомство с целями и задачами практики, основными требованиями и рекомендациями по заполнению дневника практики, правилами техники безопасности на выездных экскурсиях на природные объекты.

2. Подготовительный этап полевых исследований:

Основы работы с нивелиром, теодолитом, тахеометром. Общие сведения о топографических съемках. Определение съемки. Виды съемок. Понятие цифровой модели местности и рельефа. Понятие абриса. Способы съемки ситуации: способ прямоугольных координат. способ полярных координат. способ угловых засечек. способ линейных засечек. способ створных промеров. Подход к выбору оптимального варианта съемки. Тахеометрическая съемка местности. Заполнение дневника практики.

3. Полевые исследования:**3.1 Работа с теодолитом.**

Типы теодолитов. Устройство теодолита технической точности. Поверки и юстировки теодолитов. Теодолитная съемка местности. Понятие о теодолитной съемке. Понятие о координировании точек. Отображение твердых контуров ситуации. Порядок производства тахеометрической съемки. Точность, ведение абриса, составление плана. Заполнение дневника практики.

3.2 Работа с нивелиром.

Классификация нивелиров. Устройство нивелира НЗ. Поверки нивелира НЗ. Нивелирные рейки. Производство геометрического нивелирования. Порядок отсчитывания. Простое и сложное нивелирование. Работа на станции. Определение превышений. Понятие о горизонте инструмента. Тригонометрическое нивелирование. Последовательность выполнения работ. Ведение абриса съемки. Точность получения отметок. Составление плана и рисовка рельефа. Нивелирование по квадратам. Заполнение дневника практики.

3.3 Работа с тахеометром.

Составление топографического плана. Составление продольного профиля трассы автодороги. Вычисление журнала тахеометрии. Заполнение дневника практики.

4. Камеральная обработка, написание отчета: обработка результатов полевых исследований, подготовка письменного отчета по учебной практике.**5. Итоговая конференция: защита отчета по учебной практике, подведение итогов.**

Руководитель практики _____
подпись _____ дата _____

Практикант _____
подпись _____ дата _____

Форма отзыва руководителя учебной практики о выполнении задания



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ РЫНКА

**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЯ**

практикантом _____

Направление подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль Городской кадастр

Группа _____

Руководитель учебной практики _____

Подпись руководителя практики



ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ РЫНКА»

Кафедра экономики и кадастра

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой экономики и
кадастра

«05» сентября 2016 г.
[подпись] В.М. Рамзаев

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Учебно-методического
управления

«05» сентября 2016 г.
[подпись] А.А. Бодров



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Учебная дисциплина

ПРАКТИКА ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НАВЫКОВ В ГЕОДЕЗИИ
(наименование дисциплины (модуля))

Для студентов заочной формы обучения

Направление 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль «Городской кадастр»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Составитель:

А.А. Кондольская, ст. преподаватель

г. Самара – 2016 г.

1. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости включают проверку полевого дневника практики и письменного отчета по практике.

Отчет по практике состоит из трех частей: общая часть, результаты практики и приложения. В общей части отчёта освещаются: краткая характеристика природных условий района работ, его топографо-геодезическая изученность.

Отчёт по практике представляет собой сброшюрованные вместе документы, которые получены бригадой в результате выполнения полевых и камеральных работ (задания, выданные руководителем, пояснительные записки, схемы съёмочного обоснования, полевые журналы, ведомости вычислений координат и высот точек съёмочного обоснования, дирекционных углов исходных сторон и т.д.) и составленные в процессе съёмки планы.

Начинается каждый отчёт с титульного листа (приложение 1), а каждый вид работ («горизонтальная съёмка», «тахеометрическая съёмка», «нивелирование поверхности по квадратам») - с его названия. Пояснительные записки к каждому виду работ должны содержать краткую характеристику природных условий района работ, его топографо-геодезическая изученность, результаты выполненных работ (полученные фактические невязки и их сравнения с допустимыми значениями, указанными в инструкциях) и т.д.

Общий объем отчета 30-35 страниц. Отчет составляется на листах формата А4 (210×297 мм), иллюстрируется схемами, графиками, рисунками и брошюруется. На обложке отчета указывается наименование практики и ее место, ФИО студента, шифр учебной группы, ФИО руководителя практики, год проведения практики. Шрифт текстов в указанных документах Times New Roman, размер шрифта – 14, интервал – 1,5, при этом можно, например, использовать и коллекцию WordArt. Отчет также включает в себя введение и заключение.

В защите принимает участие вся бригада, но вопросы индивидуальны к каждому из её членов по любому разделу отчёта.

2. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам прохождения практики

Вопросы к зачету:

1. Что такое физическая и уровенная поверхность Земли?
2. Обоснуйте понятия ортогональной и центральной проекции в геодезии.
3. Что называется геодезической широтой и долготой?
4. Что называется географической широтой и долготой?
5. Какие системы координат применяются в геодезии?
6. Что называется абсолютной и условной высотой точки на земной поверхности?
7. Что называется относительной высотой точки на земной поверхности?
8. Что называется геодезической высотой точки на земной поверхности?
9. Что называется ориентированием линии на местности?
10. Что называется азимутом линии?
11. В чем заключается разница между истинным и магнитным азимутами?
12. Что называется дирекционным углом, и в каких пределах он изменяется?
13. Что называется румбом, и в каких пределах он изменяется?
14. Что называется сближением меридианов?
15. Что называется склонением магнитной стрелки?
16. Как перейти от дирекционных углов к румбам и обратно?
17. Прямая геодезическая задача на плоскости.
18. Обратная геодезическая задача на плоскости.

19. Что называется планом?
20. Что называется картой?
21. Что называется масштабом?
22. Что представляют собой численный, линейный и поперечный масштабы?
23. Построить линейный масштаб, если численный масштаб равен 1:200.
24. Определить точность масштаба 1:100 000.
25. С какой точностью измеряют длины линий на плане масштаба 1:1000?
26. В чем заключается разница между масштабными и немасштабными условными знаками?
27. Что называется рельефом местности?
28. Какие основные типовые формы рельефа вы знаете?
29. Что называется горизонталью и какие ее основные свойства?
30. Что такое высота сечение рельефа?
31. Что называется заложением?
32. Что называется уклоном линии?
33. Что является мерой крутизны ската?
34. Что понимается под ориентированием карты на местности?
35. Как определить координаты и отметки точек на планах (картах)?
36. Как определяется направление и крутизна ската?
37. Как построить по горизонталям профиль местности?
38. Как провести линию заданного уклона на плане (карте)?
39. В чем заключается сущность измерения горизонтального угла?
40. Для чего смещают горизонтальный круг между полуприемами и приемами при измерении отдельного горизонтального угла?
41. Для чего измеряют горизонтальный угол при КЛ и КП?
42. Как определяют МО и МZ вертикального круга?
43. Как привести ось вращения теодолита в отвесное положение?
44. Как определить коллимационную погрешность?
45. От чего зависит точность визирования?
46. Как закрепляются отрезки линии на местности?
47. Что называется вешением линии на местности?
48. Что называется створом?
49. Какие приборы применяются для непосредственного измерения расстояний?
50. Что такое компарирование мерных приборов?
51. Как измеряются отрезки линий стальной 20-метровой лентой?
52. Как приводят наклонные отрезки линий к горизонту?
53. Как определяется поправка за температуру в измеренные отрезки линий?
54. Как измеряются расстояния нитяным дальномером?
55. Как определяются постоянная и коэффициент нитяного дальномера?
56. Что называется нивелированием?
57. В чем заключается способ нивелирования из середины и вперед?
58. Что такое горизонт инструмента?
59. Как вычисляются отметки точек при нивелировании из середины?
60. Как вычисляются отметки точек через горизонт прибора?
61. В чем сущность последовательного нивелирования?
62. Объясните основные поверки нивелира с элевационным винтом.
63. Объясните основные поверки нивелира с самоустанавливающейся линией визирования.
64. Как закрепляют пункты нивелирных ходов на местности?
65. В чем заключается сущность тригонометрического, барометрического и гидростатического нивелирования?

66. Как производится нивелирование на станции?
67. Как нивелируют по квадратам?
68. Что такое геодезическая сеть?
69. Какими методами создаются плановая и высотная государственные сети?
70. Как закрепляются пункты государственных геодезических сетей?
71. Как закрепляются пункты съемочных и разбивочных сетей?
72. С какой целью производят топографические съемки?
73. Какие построения служат в качестве съемочного обоснования при тахеометрической съемке?
74. Каковы особенности тахеометрической съемки?

Вид контроля	Количество баллов	
	min	max
<i>Текущий контроль:</i>	<i>40</i>	<i>80</i>
заполненный дневник практики	20	40
письменный отчет	20	40
<i>Промежуточная аттестация: зачет</i>	<i>10</i>	<i>20</i>
Всего	50	100

Соответствие баллов рейтинга числовым оценкам по итогам прохождения практики:

До 50 баллов – «не зачтено»;

от 50 до 100 баллов – «зачтено».