

Министерство образования Саратовской области
Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Саратовской области
«Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»



Комплект контрольно-оценочных средств
для оценки результатов освоения
профессиональной образовательной программы (ОПОП)
по направлению подготовки специальности СПО
12.02.04 Землеустройство
профессиональный модуль
ПМ.05 «Выполнение работ по рабочей профессии»

2020 г.

Организация-разработчик: Государственное автономное образовательное учреждение Саратовской области «Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии специальных дисциплин
Протокол №1 от 28.08.2020года
Председатель цикловой комиссии _____ Дюкарева О.Д.

Утверждено методическим советом техникума
Протокол №1 от 28.08.2020года
Председатель _____ Мякишева Ж.А.

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

Комплект контрольно-оценочных средств, предназначен для оценки результатов освоения профессионального модуля ПМ.05 «Выполнение работ по рабочей профессии» по специальности СПО 12.02.04 Землеустройство

В результате оценки осуществляется проверка следующих объектов:

Таблица 1

Объекты оценивания	Показатели	Критерии	Тип задания; № задания	Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)
<p>Основные: -знание назначения топографо-геодезических и маркшейдерских работ, порядка ведения полевого журнала;</p>	<p>-воспроизведение знаний назначения топографо-геодезических и маркшейдерских работ, порядка ведения полевого журнала;</p>	<p>-воспроизведены знания назначения топографо-геодезических и маркшейдерских работ и умение ведения полевого журнала;</p>		
<p>- знание правил проверки и установки на точке (пункте) наблюдения топографо-геодезических и маркшейдерских приборов и инструментов, правил и порядка выверки уровня на рейке по отвесу;</p>	<p>- проверка и установка на точке (пункте) наблюдения топографо-геодезических и маркшейдерских приборов и инструментов, выверка уровня на рейке по отвесу;</p>	<p>-освоены в полном объеме проверка и установка на точке (пункте) наблюдения топографо-геодезических и маркшейдерских приборов и инструментов, выверка уровня на рейке по отвесу;</p>		<p>Экзамен (квалификационный)</p>
<p>- знание правил нахождения исходных пунктов и выбора переходных точек, конструкции геодезических и маркшейдерских знаков, методы определения устойчивости и жесткости сигналов;</p>	<p>- нахождение исходных пунктов и выбора переходных точек, конструкции геодезических и маркшейдерских знаков, определение устойчивости и жесткости сигналов;</p>	<p>- практически освоены нахождение исходных пунктов и выбора переходных точек, конструкции геодезических и маркшейдерских знаков, определение устойчивости и жесткости сигналов;</p>		
<p>- знание правил</p>	<p>- закладка центров и</p>	<p>- практическое участие в</p>		

закладки центров и ориентирных пунктов, требований, предъявляемых к условиям видимости и изображений;	ориентирных пунктов, в соответствии с требованиями, предъявляемыми к условиям видимости и изображений;	закладке центров и ориентирных пунктов, в соответствии с требованиями, предъявляемыми к условиям видимости и изображений;		
- знание устройства и правил обращения с гелиотропом, фонарем и отражателями, световой сигнализации, правил хранения и ухода за отражателями, аккумуляторами и элементами питания;	- уверенное обращение с гелиотропом, фонарем и отражателями, световой сигнализации, хранение и уход за отражателями, аккумуляторами и элементами питания;	- практическое участие в использовании гелиотропа, фонаря и отражателей, световой сигнализации, подготовка к хранению, проведение ухода за отражателями, аккумуляторами и элементами питания;		
- знание правил выполнения метеорологических измерений на пунктах расположения отражателей, методов проверки оптических приборов.	- выполнение метеорологических измерений на пунктах расположения отражателей, проверка оптических приборов.	- практическое участие в метеорологических измерениях на пунктах расположения отражателей, проверке оптических приборов.		
Вспомогательные: ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	-демонстрация интереса к будущей профессии.	-продемонстрирован интерес к своей будущей профессии	освоена	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	-выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области организации производственной деятельности структурного подразделения и оценка эффективности и качества их выполнения.	-выбраны и использованы основные методы, и способы решения профессиональных задач в области организации производственной деятельности структурного подразделения произведена оценка эффективности и качества их выполнения.	освоена	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	-решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области организации производственной деятельности структурного	-решены стандартные и нестандартные профессиональные задачи в области организации производственной деятельности	освоена	

	подразделения;	структурного подразделения;		
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	-поиск необходимой информации с учетом, предъявляемых к ней требований; -использование различных источников и способов передачи информации	-найдена вся необходимая информация с учетом, предъявляемых к ней требований; -использованы все доступные источники и способы передачи информации	освоена	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	-применение ПК для решения профессиональных задач в области организации производственной деятельности.	-использованы ПК для решения основных профессиональных задач в области организации производственной деятельности.	освоена	
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	-использование знаний о структуре и развитии коллектива в процессе адаптации и установления взаимоотношений между обучающимися и преподавателями, направленные на создание и поддержание нормального психологического климата.	-использованы полученные знания о структуре и развитии коллектива в процессе адаптации и установления взаимоотношений между обучающимися и преподавателями, направленные на создание и поддержание нормального психологического климата.	освоена	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	-самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности.	-проанализированы и скорректированы результаты собственной деятельности	освоена	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	-организация самостоятельных занятий при изучении учебной дисциплины	-организованы самостоятельные занятия при изучении учебной дисциплины	освоена	
ОК9. Ориентироваться в условиях частой	-анализ инноваций в области разработки	-проанализированы инновации в области	освоена	

смены технологий в профессиональной деятельности.	технологических процессов изготовления деталей машин.	разработки технологических процессов изготовления деталей машин.		
ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке	-определение последовательности выполнения полевых геодезических работ на производственном участке	-определена последовательности выполнения полевых геодезических работ на производственном участке	освоена	
ПК 1.2. Обрабатывать результаты полевых измерений	-определение последовательности, и практическая обработка результатов полевых измерений	-обработка на практике результатов полевых измерений	освоена	
ПК 1.3. Составлять и оформлять планово-картографические материалы	-составление и оформление планово-картографических материалов	- практическая работа по составлению и оформлению планово-картографических материалов	освоена	
ПК 1.4. Проводить геодезические работы при съёмке больших территорий	-проведение геодезических работ при съёмке больших территорий	- практическая работа проведению геодезических работ при съёмке больших территорий	освоена	
ПК 1.5. Подготавливать материалы аэро- и космических съёмок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ	-определение последовательности подготовки материалов аэро- и космических съёмок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ	определена последовательность подготовки материалов аэро- и космических съёмок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ	освоена	

2. Комплект контрольно-оценочных средств

2.1. Вопросы по профессиональному модулю ПМ.05 «Выполнение работ по рабочей профессии», выносимые для проведения текущей аттестации

1. Изучение техники безопасности при работе с геодезическими приборами и проведении геодезических работ.
2. Изучение устройства и применение простейших геодезических приборов.
3. Определение площади земельных участков на плане. Работа с картами земельных участков.
4. Изучение устройства нивелира С410. Подготовка его к работе.
5. Изучение устройства электронного теодолита ТЕО 20 “VEGA”. Подготовка его к работе.
6. Изучение устройства электронного тахеометра SET 610. Подготовка его к работе.
7. Сбор теодолитного комплекта и подготовка к полевым работам.
8. Работа с теодолитом на местности.
9. Сбор нивелирного комплекта и подготовка к полевым работам.
10. Работа с нивелиром на местности.
11. Камеральные работы при теодолитной съёмке.
12. Обработка ведомости вычисления координат.
13. Камеральные работы при нивелирной съёмке.
14. Трассирование.
15. Разбивка главных точек кривых.
16. Построение продольного профиля.
17. Содержание комплекта геодезическо-маркшейдерской документации.
18. Технология составления накидного монтажа фотоплана и фотосхемы. Разметка линии разреза снимков и склеивание их
19. Исследование метрических свойств снимка местности и определение размеров объекта и площадей непосредственно по снимкам.
20. Пара снимков. Возникновение стереоскопического эффекта. Стереоскопическое наблюдение снимков.
21. Применение компьютерных систем при преобразовании и обработке аэрофотоснимков. Трансформация снимков.
22. Космические съёмки, применение космической съёмки при экологическом мониторинге.
23. Сельскохозяйственное дешифрирование снимка, выявление дешифровочных признаков при исследовании снимка.
24. Разработка заказа на выполнение аэрофотосъёмки с целью создания планов, карт и проведение земельно-кадастровых работ.
25. Изучение условий формирования почв.
26. Подготовка оборудования и инвентаря.
27. Изготовление копии плана местности.
28. Изучение почвенной карты хозяйства.
29. Выбор места под шурф.
30. Описание морфологических признаков почв и заполнение журнала профиля обследуемой почвы.
31. Определение типов и разновидностей почв.
32. Взятие почвенных образцов.
33. Взятие монолитов.
34. Ознакомление с видами и типами шрифтов.
35. Вычерчивание титульного листа отчета.
36. Построение кривых линий.
37. Построение аксонометрических проекций моделей.
38. Вычерчивание и оформление плана внутрихозяйственного землевладения с окраской.
39. Ознакомление с приемами компьютерной графики.
40. Выполнение чертежа модели с применением компьютерной графики.
41. Проведение подготовительных работ по установлению черты сельского поселения.
42. Расчет площади земель, передаваемых в ведение сельской администрации.

43. Установление границы земель, передаваемых в ведение сельской администрации.
44. Графическое оформление проекта.
45. Проведение подготовительных работ при составлении проекта образования землепользования крестьянского хозяйства.
46. Расчет площади землепользования крестьянского хозяйства.
47. Размещение и формирование землепользования крестьянского хозяйства и центральной усадьбы.
48. Проектирование границ землепользования крестьянского хозяйства.
49. Графическое оформление проекта.
50. Проектирование сельских населенных мест.
51. Планировка улиц и площадей сельских населенных мест.
52. Планировка жилой зоны сельских населенных мест.
53. Планировка экспериментально-показательных сел и поселков.
54. Благоустройство сельских населенных мест.
55. Вертикальная планировка.
56. Основы геодезии.
57. Измерения и вычисления координат и площадей.
58. Геодезические приборы.
59. Производство рекогносцировки и нивелирования.
60. Разбивка и закрепления трассы.
61. Геодезическая съемка.

2.2. Комплексные задания

Задания для экзаменуемого № 1

Инструкция;

Получите пакет с заданием (индивидуально);

Внимательно прочитайте задание;

Выполните задание.

Время выполнения задания – 60 минут (не более 1 часа).

3 Пакет экзаменатора

3.1 Условия Количество вариантов для экзаменуемого – по количеству экзаменуемых.

Время выполнения задания – 60 минут.

Оборудование: бумага, ручка, карандаш, линейка, ластик, калькулятор, компьютер, теодолит, нивелир, электронный тахеометр.

ЭБС znanium.com. (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017);

Задание:

- 1. Общие сведения об измерениях. Погрешности измерений.**
- 2. Описать задачи геодезических работ в процессе строительства.**

4 Выполнение задания

1. обращение в ходе задания к информационным источникам;

2. рациональное распределение времени на выполнение задания:

– ознакомление с заданием и планирование работы – 5 минут;

– получение информации – 5 минут;

– подготовка продукта – 40 минут;

– рефлексия выполнения задания и коррекция подготовленного продукта перед сдачей – 10 мин.

Литература для учащегося: Учебники: 1. 1. Золотова, Е.В. Геодезия с основами кадастра: учебник для вузов / Е.В. Золотова, Р.Н. Скогорева, 2017 г. 2. Федотов Г.А. Инженерная геодезия. Учебник – М. 2017 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016 ЭБС znanium.com; (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017); 3. Нестеренок М.С. Геодезия. Учебное пособие – Минск 2012 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016 ЭБС znanium.com. (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017); Нормативно-техническая литература: 1. Федотов Г.А. Инженерная геодезия. Учебник – М. 2017 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016 ЭБС znanium.com; (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017); 2. Нестеренок М.С. Геодезия. Учебное пособие – Минск 2018 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016

Инструкция;

Получите пакет с заданием (индивидуально);

Внимательно прочитайте задание;

Выполните задание.

Время выполнения задания – 60 минут (не более 1 часа).

3 Пакет экзаменатора

3.1 Условия Количество вариантов для экзаменуемого – по количеству экзаменуемых.

Время выполнения задания – 60 минут.

Оборудование: бумага, ручка, карандаш, линейка, ластик, калькулятор, компьютер, теодолит, нивелир, электронный тахеометр.

ЭБС znanium.com. (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017);

Задание:

1. Геодезические приборы и оборудование.

2. Описать процесс передачи отметки на дно котлована.

4 Выполнение задания

1. обращение в ходе задания к информационным источникам;

2. рациональное распределение времени на выполнение задания:

– ознакомление с заданием и планирование работы – 5 минут;

– получение информации – 5 минут;

– подготовка продукта – 40 минут;

– рефлексия выполнения задания и коррекция подготовленного продукта перед сдачей – 10 мин.

Литература для учащегося: Учебники: 1. 1. Золотова, Е.В. Геодезия с основами кадастра: учебник для вузов / Е.В. Золотова, Р.Н. Скогорева, 2017 г. 2. Федотов Г.А. Инженерная геодезия. Учебник – М. 2017 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016 ЭБС znanium.com; (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017); 3. Нестеренок М.С. Геодезия. Учебное пособие – Минск 2012 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016 ЭБС znanium.com. (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017); Нормативно-техническая литература: 1. Федотов Г.А. Инженерная геодезия. Учебник – М. 2017 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016 ЭБС znanium.com; (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017); 2. Нестеренок М.С. Геодезия. Учебное пособие – Минск 2018 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016

Инструкция;

Получите пакет с заданием (индивидуально);

Внимательно прочитайте задание;

Выполните задание.

Время выполнения задания – 60 минут (не более 1 часа).

3 Пакет экзаменатора

3.1 Условия Количество вариантов для экзаменуемого – по количеству экзаменуемых.

Время выполнения задания – 60 минут.

Оборудование: бумага, ручка, карандаш, линейка, ластик, калькулятор, компьютер, теодолит, нивелир, электронный тахеометр.

ЭБС znanium.com. (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017);

Задание:

1. Описать назначение и виды исполнительных съёмов.

2. Геодезические измерения при вынесении проекта

4 Выполнение задания

1. обращение в ходе задания к информационным источникам;

2. рациональное распределение времени на выполнение задания:

– ознакомление с заданием и планирование работы – 5 минут;

– получение информации – 5 минут;

– подготовка продукта – 40 минут;

– рефлексия выполнения задания и коррекция подготовленного продукта перед сдачей – 10 мин.

Литература для учащегося: Учебники: 1. 1. Золотова, Е.В. Геодезия с основами кадастра: учебник для вузов / Е.В. Золотова, Р.Н. Скогорева, 2017 г. 2. Федотов Г.А. Инженерная геодезия. Учебник – М. 2017 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016 ЭБС znanium.com; (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017); 3. Нестеренок М.С. Геодезия. Учебное пособие – Минск 2012 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016 ЭБС znanium.com. (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017); Нормативно-техническая литература: 1. Федотов Г.А. Инженерная геодезия. Учебник – М. 2017 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016 ЭБС znanium.com; (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017); 2. Нестеренок М.С. Геодезия. Учебное пособие – Минск 2018 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016

Задания для экзаменуемого № 4

Инструкция;

Получите пакет с заданием (индивидуально);

Внимательно прочитайте задание;

Выполните задание.

Время выполнения задания – 60 минут (не более 1 часа).

3 Пакет экзаменатора

3.1 Условия Количество вариантов для экзаменуемого – по количеству экзаменуемых.

Время выполнения задания – 60 минут.

Оборудование: бумага, ручка, карандаш, линейка, ластик, калькулятор, компьютер, теодолит, нивелир, электронный тахеометр.

ЭБС znanium.com. (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017);

Задание:

- 1. Выполнение геодезических замеров при производстве строительномонтажных работ**
- 2. Описать основные проектные документы необходимые для вынесения на местность элементов проекта.**

4 Выполнение задания

1. обращение в ходе задания к информационным источникам;
2. рациональное распределение времени на выполнение задания:
 - ознакомление с заданием и планирование работы – 5 минут;
 - получение информации – 5 минут;
 - подготовка продукта – 40 минут;
 - рефлексия выполнения задания и коррекция подготовленного продукта перед сдачей – 10 мин.

Литература для учащегося: Учебники: 1. 1. Золотова, Е.В. Геодезия с основами кадастра: учебник для вузов / Е.В. Золотова, Р.Н. Скогорева, 2017 г. 2. Федотов Г.А. Инженерная геодезия. Учебник – М. 2017 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016 ЭБС znanium.com; (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017); 3. Нестеренок М.С. Геодезия. Учебное пособие – Минск 2012 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016 ЭБС znanium.com. (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017); Нормативно-техническая литература: 1. Федотов Г.А. Инженерная геодезия. Учебник – М. 2017 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016 ЭБС znanium.com; (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017); 2. Нестеренок М.С. Геодезия. Учебное пособие – Минск 2018 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016

Задания для экзаменуемого № 5

Инструкция;

Получите пакет с заданием (индивидуально);

Внимательно прочитайте задание;

Выполните задание.

Время выполнения задания – 60 минут (не более 1 часа).

3 Пакет экзаменатора

3.1 Условия Количество вариантов для экзаменуемого – по количеству экзаменуемых.

Время выполнения задания – 60 минут.

Оборудование: бумага, ручка, карандаш, линейка, ластик, калькулятор, компьютер, теодолит, нивелир, электронный тахеометр.

ЭБС znanium.com. (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017);

Задание:

1. Правила и порядок проведения контрольных проверок планового и высотного положения конструкций.

2. Описать содержание и назначение разбивочного чертежа.

4 Выполнение задания

1. обращение в ходе задания к информационным источникам;

2. рациональное распределение времени на выполнение задания:

– ознакомление с заданием и планирование работы – 5 минут;

– получение информации – 5 минут;

– подготовка продукта – 40 минут;

– рефлексия выполнения задания и коррекция подготовленного продукта перед сдачей – 10 мин.

Литература для учащегося: Учебники: 1. 1. Золотова, Е.В. Геодезия с основами кадастра: учебник для вузов / Е.В. Золотова, Р.Н. Скогорева, 2017 г. 2. Федотов Г.А. Инженерная геодезия. Учебник – М. 2017 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016 ЭБС znanium.com; (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017); 3. Нестеренок М.С. Геодезия. Учебное пособие – Минск 2012 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016 ЭБС znanium.com. (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017); Нормативно-техническая литература: 1. Федотов Г.А. Инженерная геодезия. Учебник – М. 2017 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016 ЭБС znanium.com; (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017); 2. Нестеренок М.С. Геодезия. Учебное пособие – Минск 2018 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016

Задания для экзаменуемого № 6

Инструкция;

Получите пакет с заданием (индивидуально);

Внимательно прочитайте задание;

Выполните задание.

Время выполнения задания – 60 минут (не более 1 часа).

3 Пакет экзаменатора

3.1 Условия Количество вариантов для экзаменуемого – по количеству экзаменуемых.

Время выполнения задания – 60 минут.

Оборудование: бумага, ручка, карандаш, линейка, ластик, калькулятор, компьютер, теодолит, нивелир, электронный тахеометр.

ЭБС znanium.com. (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017);

Задание:

- 1. Выполнение замеров при производстве маркшейдерских работ.**
- 2. Выполнить действия по приведению нивелира в рабочее положение.**

4 Выполнение задания

1. обращение в ходе задания к информационным источникам;
2. рациональное распределение времени на выполнение задания:
 - ознакомление с заданием и планирование работы – 5 минут;
 - получение информации – 5 минут;
 - подготовка продукта – 40 минут;
 - рефлексия выполнения задания и коррекция подготовленного продукта перед сдачей – 10 мин.

Литература для учащегося: Учебники: 1. 1. Золотова, Е.В. Геодезия с основами кадастра: учебник для вузов / Е.В. Золотова, Р.Н. Скогорева, 2017 г. 2. Федотов Г.А. Инженерная геодезия. Учебник – М. 2017 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016 ЭБС znanium.com; (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017); 3. Нестеренок М.С. Геодезия. Учебное пособие – Минск 2012 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016 ЭБС znanium.com. (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017); Нормативно-техническая литература: 1. Федотов Г.А. Инженерная геодезия. Учебник – М. 2017 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016 ЭБС znanium.com; (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017); 2. Нестеренок М.С. Геодезия. Учебное пособие – Минск 2018 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016

Задания для экзаменуемого № 7

Инструкция;

Получите пакет с заданием (индивидуально);

Внимательно прочитайте задание;

Выполните задание.

Время выполнения задания – 60 минут (не более 1 часа).

3 Пакет экзаменатора

3.1 Условия Количество вариантов для экзаменуемого – по количеству экзаменуемых.

Время выполнения задания – 60 минут.

Оборудование: бумага, ручка, карандаш, линейка, ластик, калькулятор, компьютер, теодолит, нивелир, электронный тахеометр.

ЭБС znanium.com. (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017);

Задание:

- 1. Описать процесс вынесения проектной отметки.**
- 2. 2. Выполнить проверку вертикальности строительной конструкции**

4 Выполнение задания

1. обращение в ходе задания к информационным источникам;
2. рациональное распределение времени на выполнение задания:
 - ознакомление с заданием и планирование работы – 5 минут;
 - получение информации – 5 минут;
 - подготовка продукта – 40 минут;
 - рефлексия выполнения задания и коррекция подготовленного продукта перед сдачей – 10 мин.

Литература для учащегося: Учебники: 1. 1. Золотова, Е.В. Геодезия с основами кадастра: учебник для вузов / Е.В. Золотова, Р.Н. Скогорева, 2017 г. 2. Федотов Г.А. Инженерная геодезия. Учебник – М. 2017 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016 ЭБС znanium.com; (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017); 3. Нестеренок М.С. Геодезия. Учебное пособие – Минск 2012 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016 ЭБС znanium.com. (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017); Нормативно-техническая литература: 1. Федотов Г.А. Инженерная геодезия. Учебник – М. 2017 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016 ЭБС znanium.com; (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017); 2. Нестеренок М.С. Геодезия. Учебное пособие – Минск 2018 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016

Задания для экзаменуемого № 8

Инструкция;

Получите пакет с заданием (индивидуально);

Внимательно прочитайте задание;

Выполните задание.

Время выполнения задания – 60 минут (не более 1 часа).

3 Пакет экзаменатора

3.1 Условия Количество вариантов для экзаменуемого – по количеству экзаменуемых.

Время выполнения задания – 60 минут.

Оборудование: бумага, ручка, карандаш, линейка, ластик, калькулятор, компьютер, теодолит, нивелир, электронный тахеометр.

ЭБС znanium.com. (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017);

Задание:

- 1. Описать содержание, виды и назначение исполнительных чертежей.**
- 2. Описать правила охраны труда при производстве геодезических работ на строительной площадке.**

4 Выполнение задания

1. обращение в ходе задания к информационным источникам;

2. рациональное распределение времени на выполнение задания:

– ознакомление с заданием и планирование работы – 5 минут;

– получение информации – 5 минут;

– подготовка продукта – 40 минут;

– рефлексия выполнения задания и коррекция подготовленного продукта перед сдачей – 10 мин.

Литература для учащегося: Учебники: 1. 1. Золотова, Е.В. Геодезия с основами кадастра: учебник для вузов / Е.В. Золотова, Р.Н. Скогорева, 2017 г. 2. Федотов Г.А. Инженерная геодезия. Учебник – М. 2017 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016 ЭБС znanium.com; (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017); 3. Нестеренок М.С. Геодезия. Учебное пособие – Минск 2012 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016 ЭБС znanium.com. (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017); Нормативно-техническая литература: 1. Федотов Г.А. Инженерная геодезия. Учебник – М. 2017 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016 ЭБС znanium.com; (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017); 2. Нестеренок М.С. Геодезия. Учебное пособие – Минск 2018 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016

Задания для экзаменуемого № 9

Инструкция;

Получите пакет с заданием (индивидуально);

Внимательно прочитайте задание;

Выполните задание.

Время выполнения задания – 60 минут (не более 1 часа).

3 Пакет экзаменатора

3.1 Условия Количество вариантов для экзаменуемого – по количеству экзаменуемых.

Время выполнения задания – 60 минут.

Оборудование: бумага, ручка, карандаш, линейка, ластик, калькулятор, компьютер, теодолит, нивелир, электронный тахеометр.

ЭБС znanium.com. (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017);

Задание:

- 1. Описать содержание и назначение разбивочного чертежа.**
- 2. Описать назначение и виды исполнительных съёмов.**

4 Выполнение задания

1. обращение в ходе задания к информационным источникам;
2. рациональное распределение времени на выполнение задания:
 - ознакомление с заданием и планирование работы – 5 минут;
 - получение информации – 5 минут;
 - подготовка продукта – 40 минут;
 - рефлексия выполнения задания и коррекция подготовленного продукта перед сдачей – 10 мин.

Литература для учащегося: Учебники: 1. 1. Золотова, Е.В. Геодезия с основами кадастра: учебник для вузов / Е.В. Золотова, Р.Н. Скогорева, 2017 г. 2. Федотов Г.А. Инженерная геодезия. Учебник – М. 2017 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016 ЭБС znanium.com; (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017); 3. Нестеренок М.С. Геодезия. Учебное пособие – Минск 2012 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016 ЭБС znanium.com. (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017); Нормативно-техническая литература: 1. Федотов Г.А. Инженерная геодезия. Учебник – М. 2017 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016 ЭБС znanium.com; (договор № 2144 ЭБС znanium.com от 20.02.2017); 2. Нестеренок М.С. Геодезия. Учебное пособие – Минск 2018 г. Договор № 2 ЭБС от 31.01.2016

**Оценочная ведомость по профессиональному модулю
ПМ.05 **Замерщик на топографических
и маркшейдерских работах****

ФИО
обучающийся на 4 курсе по ППССЗ 21.02.04 Землеустройство

освоил(а) программу профессионального модуля **ПМ.05 Замерщик на топографических
и маркшейдерских работах**

в объеме _____ час. с « _____ » _____ г. по « _____ » _____ г.

Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля *(если предусмотрено учебным планом)*.

Элементы модуля (код и наименование МДК, код практик)	Формы промежуточной аттестации	Оценка
МДК.05.01 Выполнение топографогеодезических и маркшейдерских работ	Экзамен	
УП	зачет	
ПП	зачет	
ПМ	Экзамен (квалификационный)	

Итоги экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	Оценка (да / нет)
ПК 5.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.	демонстрировать работу с геодезическими приборами: теодолитом, нивелиром, тахеометром	
ПК5.2. Обрабатывать результаты полевых измерений	- определять координаты, точек съёмочного обоснования, решение прямой геодезической задачи	
ПК 5.3. Составлять и оформлять планово-картографические материалы	применять средства машинной графики при составлении и оформлении планово-картографических материалов - составлять и оформлять план теодолитной и тахеометрической съёмки	
ПК 5.4. Проводить геодезические работы при съёмке больших территорий	- использовать топографические основы для проектирования опорных сетей. Составление схемы аналитических сетей	

ПК5.5.Подготавливать материалы аэрокосмических съемок для использования при проведении изыскательских и маркшейдерских работ	- составлять накладной монтаж и оценивать качество материалов аэрофотосъемки и возможности их использования	
ПК5.6.*Определять состав и содержание топографической цифровой модели местности с использованием пакета прикладных программ для решения геодезических задач.	- составить и оформить топографический план цифровой модели местности по результатам тахеометрической съемки используя программу «Полигон»или «AutoCad»для решения геодезических задач	
ПК5.7.* Выполнять камеральную обработку геодезических работ используя современные информационные технологии.	выполнить камеральную обработку геодезических работ тахеометрической съемки используя программу «Полигон»или «AutoCad»для решения геодезических задач	

Подпись экзаменатора: _____Дюкарева О.Д.

Подписи членов комиссии:

Золин В.В.

Мазничко И.Г.

Зайчикова Н.А.

Вдовенко Н.П.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

обучающийся на 4 курсе ППССЗ 21.02.04 Землеустройство
успешно прошел(а) учебную практику по профессиональному модулю
**ПМ.05 Замерщик на топографических
и маркшейдерских работах**

в объеме 72 часа с « » _____ 201 г. по « » _____ 201 г.

Виды и качество выполнения работ

<i>Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики</i>	<i>Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика</i>
Организационное занятие. Инструктаж по ТБ.	Соответствует выбранной технологии
Закладка пунктов ОМС и определение координат при помощи GPS-приемников.	Соответствует выбранной технологии
Привязка к пунктам ОМС, измерение местности тахеометром. Составление абриса.	Соответствует выбранной технологии
Измерение местности тахеометром для составления топографического плана местности. Составление абриса.	Соответствует выбранной технологии
Измерение местности тахеометром для составления топографического плана местности. Составление абриса.	Соответствует выбранной технологии
Проведение инженерно-геодезических изысканий местности для проектирования прокладки коммуникаций.	Соответствует выбранной технологии
Составление разбивочного чертежа для выноса участка на местность.	Соответствует выбранной технологии
Вынос в натуру границ земельного участка с пунктов ОМС.	Соответствует выбранной технологии
Выполнение высотной съемки местности электронными нивелирами.	Соответствует выбранной технологии

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время учебной практики

Дата « »

201 г.

Подпись руководителя практики

_____ / Зайчикова Н.А./

**Министерство образования Саратовской области
Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Саратовской области
«Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»**

2.3. Литература для экзаменуемых:

Основные источники:

1. Киселёв М.И., Михеев Д.Ш. Геодезия. - М: ОИЦ «Академия», 2019 гриф: Мин.обр.
2. Обиралов А.И., Лимонов А.Н., Гаврилова Л.А. Фотограмметрия и дистанционное зондирование. – М.: КолосС, 2016

Дополнительные источники:

1. Инструкция по фотограмметрическим работам при создании цифровых топографических карт и планов. гкинп(гнта)-02-036-02 (утв. приказом Роскартографии от 11.06.2002 n 84-пр)
2. Н.Н.Дубенок, А.С. Шуляк Землеустройство с основами геодезии. – М.: КолосС 2017
3. Обиралов А.И., Лимонов А.Н., Гаврилова Л.А. Фотограмметрия. – М.: КолосС, 2012
4. Ю.К.Неумывакин Практикум по геодезии. - М.: КолосС 2018
5. Ю.К.Неумывакин, М.И. Перский Земельно-кадастровые геодезические работы - М.: КолосС,

5. Периодические издания

6. Ресурсы сети «Интернет»

7. Электронные ресурсы: курсы лекций, подборка тем для самостоятельного изучения, методические указания для выполнения лабораторных работ.

2.4 Критерии оценки теоретических заданий и практических заданий.

Критерии оценки теоретических заданий	Кол-во баллов	Критерии оценки практических заданий	Кол-во баллов
Ответы на вопросы освещены в полном объеме и грамотно, четко даны ответы на дополнительные вопросы	10	ПЗ выполнено в соответствии с методикой, даны пояснения к нему, ответы верны	5
Ответы на вопросы освещены в полном объеме, нет ответов на дополнительные вопросы	8	ПЗ выполнено в соответствии с методикой, ответы верны, нет пояснений к заданию	4
Ответы на вопросы освещены не в полном объеме	6	ПЗ выполнено не полностью, допущены ошибки в методике.	3
Нет четких и ясных ответов	0	ПЗ не выполнено	0
Максимальное количество баллов	10	Максимальное количество баллов	5

Выставление оценок по пятибалльной системе:

Набрано баллов:

Оценка:

от 14 до 15 б

5 (отлично)

от 12 до 13 б

4 (хорошо)

от 10 до 11 б

3 (удовлетворительно)

менее 10 б

2 (неудовлетворительно)

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии

Практического обучения

Протокол № ____ от ____ 20__ г.

Председатель ЦК _____ / -----./

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии

Практического обучения

Протокол № ____ от ____ 20__ г.

Председатель ЦК _____ / -----./

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии

Практического обучения

Протокол № ____ от ____ 20__ г.

Председатель ЦК _____ / -----./

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии

Практического обучения

Протокол № ____ от ____ 20__ г.

Председатель ЦК _____ / -----./