



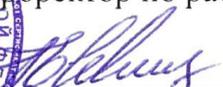
1920

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Кубанский государственный университет» в г. Геленджике

УТВЕРЖДАЮ

от «31» августа 2017 г.

Директор по работе с филиалами

 А.А. Евдокимов



**Рабочая программа дисциплины
ОП.10 ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ**

специальность 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.10 Основы геодезии разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 07.05.2014 №461 (зарегистрирован в Минюсте России 27.06.2014 № 32891)

Дисциплина	ОП.10 ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ	
Форма обучения	очная	
Учебный год	2017-2018	
2 курс		4 семестр
лекции		34 час.
практические занятия		34 час.
самостоятельные занятия		44 час.
форма итогового контроля		зачет

Составитель: преподаватель _____ Т.В. Дубляк
подпись

Утверждена на заседании предметной (цикловой) комиссии профессиональных дисциплин садово-паркового и ландшафтного строительства

Протокол № ____ от _____ 2017 г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии профессиональных дисциплин программирования в компьютерных системах _____ Т.И. Кузьмина

«31» августа 2017 г.

Рецензенты:

ИП Мороз М.В
«ЛАНДШАФТ про»


Мороз М.В.



ЛИСТ
согласования рабочей учебной программы по дисциплине
ОП.10 ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ
Специальность среднего профессионального образования:
35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

СОГЛАСОВАНО:

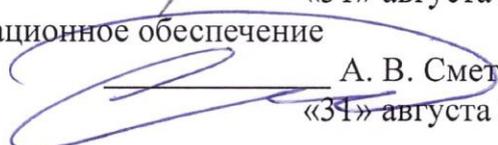
Зам. директора по УР филиала


_____ Т. А. Резуненко
«31» августа 2017г.

Заведующая сектором библиотеки


_____ Л. Г. Соколова
«31» августа 2017г.

Инженер-электроник (программно-информационное обеспечение
образовательной программы)


_____ А. В. Сметанин
«31» августа 2017г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.1. Область применения программы	5
1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: 5	
1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:.....	6
1.4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (перечень формируемых компетенций)	6
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	8
2.2. Структура дисциплины	8
2.3. Тематический план и содержание учебной дисциплины	9
2.4. Содержание разделов дисциплины	12
2.4.1. Занятия лекционного типа	12
2.4.2. Занятия семинарского типа	12
2.4.3. Практические занятия	12
2.4.4. Содержание самостоятельной работы	13
Примерная тематика рефератов:	13
2.4.5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	14
4.1. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	19
4.2. Перечень необходимого программного обеспечения	19
5. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	20
5.1. Основная литература	20
5.2. Дополнительная литература	20
5.5. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	21
6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ	23
ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ»	23
7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ	1
7.1. Паспорт фонда оценочных средств	1
7.2. Критерии оценки знаний	1
7.3. Оценочные средства для проведения текущей аттестации	2
7.4. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации	3
7.4.1. Примерные вопросы для проведения промежуточной аттестации (зачет)	3
7.4.2. Примерные задачи на зачет	3
Раздел 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	4

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.10 ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.10 Основы геодезии является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла ОП.

Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения и навыки, сформированные при изучении дисциплины ЕН.01. Математика (ПК 1.1)

№ п. п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	практический опыт (владеть)
1	ПК1.1	Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения	основные численные методы решения прикладных задач и их применение в садово-парковом и ландшафтном строительстве; способы организации информации в современном мире; телекоммуникационные сети различного типа (локальные, глобальные), их назначение и возможности; способы работы в локальной сети и сети Интернет; прикладные программы;	использовать математические методы при решении прикладных задач; проводить элементарные расчеты, необходимые в садово-парковом и ландшафтном строительстве; проводить элементарные расчеты, необходимые в садово-парковом и ландшафтном строительстве; использовать в профессиональной деятельности пакеты прикладных программ; осуществлять поиск специализированной информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет), работать с электронной почтой, с информацией, представленной в специализированных базах данных;	математическим и способами и методами решения прикладных задач по расчетам масштабов, площадей участков неправильной формы; численными методами исчисления погрешностей вычислений; методы вычисления углов; решение алгебраических уравнений; находить необходимую информацию в локальной сети и сети Интернет; создание презентаций в MS PowerPoint

Изучение дисциплины «Основы геодезии» предваряет изучение дисциплин «Основы проектирования объектов садово-паркового и ландшафтного строительства» (ПК1.1, ПК 1.2, ПК1.3), «Садово-парковое строительство и хозяйство» (ПК2.1, ПК2.2, ПК2.3, ПК 2.4).

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

В результате изучения обязательной части учебного цикла дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- применять стандарты Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Системы проектной документации для строительства (далее - СПДС), пользоваться СНиП;
- выполнять изыскательские работы на объекте;
- пользоваться приборами и инструментами;
- составлять схему вертикальной планировки и картограмму земляных работ;
- составлять предпроектный план, эскиз и генплан объекта озеленения;
- выполнять разбивочные и посадочные чертежи;

знать:

- стандарты ЕСКД, СПДС, СНиП;
- законы землеустройства и землепользования, кадастровый план объекта;
- основы геодезии и геоластики;
- специализированные приборы и инструменты;

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 112 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 68 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 44 часа.

1.4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (перечень формируемых компетенций)

Обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

ПК 1.1

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	практический опыт (владеть)
10.	ПК1.1	Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения	стандарты ЕСКД, СПДС, СНиП; законы землеустройства и землепользования, кадастровый план объекта; основы геодезии и геоластики; специализированные приборы и инструменты;	применять стандарты Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Системы проектной документации для строительства (далее - СПДС), пользоваться СНиП; выполнять изыскательские работы на объекте; пользоваться приборами и инструментами; составлять схему вертикальной планировки и картограмму земляных работ; составлять предпроектный план, эскиз и генплан объекта озеленения;	проведения ландшафтного анализа и предпроектной оценкой объекта озеленения;

№ п.п.	Индекс компетен ции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	практический опыт (владеть)
				выполнять разбивочные и посадочные чертежи;	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	112
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
занятия лекционного типа	34
практические занятия	34
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	44
в том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа в виде домашних практических заданий, индивидуальных заданий, самостоятельного подбора и изучения дополнительного теоретического материала	44
Промежуточная аттестация в форме зачета/экзамена/дифзачета	зачет

2.2. Структура дисциплины

Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа обучающегося (час)
	Всего	Теоретическое обучение	Практические и лабораторные занятия	
Раздел 1. Изображение земной поверхности на плоскости	20	10	10	16
Тема 1.1. Введение	4	2	2	2
Тема 1.2. Способы изображения земной поверхности	4	2	2	4
Тема 1.3. Ориентирование на местности	4	2	2	2
Тема 1.4 Система плоских прямоугольных координат	4	2	2	4
Тема 1.5 Рельеф земной поверхности и его изображение	4	2	2	4
Раздел 2. Геодезические измерения	48	24	24	28
Тема 2.1 Геодезические сети.	8	4	4	4
Тема 2.2 Общие сведения из теории погрешностей измерений.	8	4	4	4
Тема 2.3 Измерение длины линий	8	4	4	4
Тема 2.4 Угловые измерения.	8	4	4	4
Тема 2.5 Теодолитная съемка	8	4	4	6
Тема 2.6 Нивелирование	8	4	4	6
Всего по дисциплине	68	34	34	44

2.3. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (если предусмотрена)	Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	
Раздел 1. Изображение земной поверхности на плоскости		36		
Тема 1.1. Введение	Содержание учебного материала	6		
	Лекции			
	1	Определение геодезии, как науки. Сведения о фигуре Земли	2	1
	Практические (лабораторные) занятия		2	
	1	Тестирование на знание основных понятий и терминов, используемых в геодезии		
Самостоятельная работа обучающихся Работа с конспектом. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Изучение основных понятий и терминов, используемых в геодезии Написание реферата.		2		
Тема 1.2. Способы изображения земной поверхности	Содержание учебного материала	8		
	Лекции			
	1	Система координат в геодезии. Топографические планы и карты. Содержание планов и карт. Масштабы изображения на местности. Точность масштаба	2	1,2
	Практические (лабораторные) занятия		2	
	1	Определение расстояний и площадей по планам и картам. Решение задач на масштабы		
Самостоятельная работа обучающихся Работа с конспектом. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Изучение основных понятий и терминов Изучение условных обозначений на планах и картах		4		
Тема 1.3. Ориентирование на местности	Содержание учебного материала	6		
	Лекции			
	1	Азимуты, румбы, дирекционные углы и зависимости между ними. Прямые и обратные азимуты.. Приборы для ориентирования на местности	2	1,2
	Практические (лабораторные) занятия		2	
	1	Определение прямых и обратных азимутов Определение направлений на планах и картах		
Самостоятельная работа обучающихся Изучение основных понятий и терминов Изучение зависимостей между румбами, азимутами и дирекционными углами Составление маршрута по планам и картам.		2		
Тема 1.4 Система плоских прямоугольных координат	Содержание учебного материала			
	Лекции	8		
	1	Картографическая проекция и система плоских прямоугольных координат Определение координат, расстояний и углов на планах и картах. Приращения координат. Решение прямой и обратной геодезической задачи Построения в геодезии	2	1,2
	Практические (лабораторные) занятия		2	
	1	Построения в прямоугольных координатах. Решение прямой и обратной геодезической задачи		
Самостоятельная работа обучающихся Построение прямоугольных координат заданного масштаба.		4		
Тема 1.5 Рельеф земной поверхности и его изображение	Содержание учебного материала	8		
	Лекции			
	1	Формы рельефа и его изображение. Понятие интерполирования. Решение задач по планам и картам с горизонталями	2	1,2
	Практические (лабораторные) занятия		2	
1	Построение горизонталей способом интерполирования.			

ние	Самостоятельная работа обучающихся Изучение основных понятий и терминов Изучение требований к изображению рельефа на планах и картах		4	
Раздел 2. Раздел 2. Геодезические измерения			76	
Тема 2.1. Геодезические сети.	Содержание учебного материала		12	
	Лекции			2,3
	1	Государственные и съемочные геодезические сети. Плановые геодезические сети. Высотные геодезические сети. Знаки для закрепления геодезических сетей	4	
	Практические (лабораторные) занятия		4	
	1	Выполнение схем построения плановых геодезических сетей.		
Самостоятельная работа обучающихся Изучение основных понятий и терминов Изучение последовательности построения геодезических сетей..		4		
Тема 2.2 Общие сведения из теории погрешностей измерений.	Содержание учебного материала		12	
	Лекции			
	1	Виды измерений. Погрешности и их виды. Свойства случайных погрешностей. Средняя квадратическая, предельная и относительная погрешности. Оценка точности результатов измерений.	4	2,3
	Практические (лабораторные) занятия		4	
	1	Оценка точности результатов измерений.		
Самостоятельная работа обучающихся Изучение свойств случайных погрешностей на конкретных примерах.		4		
Тема 2.3 Измерение длины линий	Содержание учебного материала		12	
	Лекции			
	1	Приборы и инструменты для измерения длины линий. Понятие компарирования. Измерение длины линии мерными лентами.. Измерение расстояний дальномерами	4	2,3
	Практические (лабораторные) занятия		4	
	1	Измерение длины линии мерными лентами Обработка результатов измерений. Определение неприступных расстояний		
Самостоятельная работа обучающихся Изучение принципов действия дальномеров.		4		
Тема 2.4 Угловые измерения	Содержание учебного материала		12	
	Лекции			
	1	Угловые измерения Принцип измерения горизонтального угла. Принцип измерения вертикального угла. Инструменты для угловых измерений. Поверки и юстировки теодолитов	4	2,3
	Практические (лабораторные) занятия		4	
	1	Изучение устройства теодолита Поверки и юстировки теодолитов Подготовка теодолита к работе Измерение горизонтальных углов Измерения вертикальных углов		
Самостоятельная работа обучающихся Выполнение схемы устройства теодолита. Приобретение навыков измерения углов при помощи теодолита.		4		
Тема 2.5 Теодолитная съемка	Содержание учебного материала		14	
	Лекции			
	1	Сущность теодолитных съемок и их назначение. Назначение теодолитного хода. Способы прокладки теодолитного хода. Обработка результатов теодолитной съемки.	4	2,3
	Практические (лабораторные) занятия		4	
1	Прокладка теодолитного хода и измерение углов теодолитного хода. Заполнение журнала теодолитной съемки. Камеральная обработка теодолитного хода			

	Самостоятельная работа обучающихся Изучение устройства теодолита Отработка навыка снятия отчетов при измерениях горизонтальных и вертикальных углов Определение величины горизонтального угла методом полного Заполнение ведомости обработки нивелирного хода Построение поперечника по данным нивелирного хода Заполнение ведомости обработки нивелирования по квадратам Построение горизонталей способом интерполирования по данным нивелирования по квадратам Обработка ведомости теодолитного хода по вариантам.	6		
Тема 2.6 Нивелиро вании	Содержание учебного материала	14		
	Лекции			
	1	Изучение устройства нивелира Поверки и юстировки нивелиров	4	2,3
	Практические (лабораторные) занятия			
	1	Снятие отчетов по нивелирной рейке Проведение геометрического нивелирования Камеральные работы нивелирного хода Камеральные работы нивелирования по квадратам	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение устройства нивелира Отработка навыка снятия отчетов по нивелирной рейке Определение превышений между двумя точками Заполнение ведомости обработки нивелирного хода Построение поперечника по данным нивелирного хода Заполнение ведомости обработки нивелирования по квадратам Построение горизонталей способом интерполирования по данным нивелирования по квадратам	6		
	Всего:	112		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств); 2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством) 3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

2.4. Содержание разделов дисциплины

2.4.1. Занятия лекционного типа

№ раздела	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1	Введение	Определение геодезии, как науки. Сведения о фигуре Земли	Р, У
2	Способы изображения земной поверхности	Система координат в геодезии. Топографические планы и карты. Содержание планов и карт. Масштабы изображения на местности. Точность масштаба	Р, У
3	Ориентирование на местности	Азимуты, румбы, дирекционные углы и зависимости между ними. Прямые и обратные азимуты.. Приборы для ориентирования на местности	Р, У
4	Система плоских прямоугольных координат	Картографическая проекция и система плоских прямоугольных Определение координат, расстояний и углов на планах и картах. Приращения координат. Решение прямой и обратной геодезической задачи Построения в геодезии	Р, У
5	Рельеф земной поверхности и его изображение	Формы рельефа и его изображение. Понятие интерполирования. Решение задач по планам и картам с горизонталями	Р, У
6	Геодезические сети	Государственные и съемочные геодезические сети. Плановые геодезические сети. Высотные геодезические сети. Знаки для закрепления геодезических сетей	Р, У
7	Общие сведения из теории погрешностей измерений	Виды измерений. Погрешности и их виды. Свойства случайных погрешностей. Средняя квадратическая, предельная и относительная погрешности. Оценка точности результатов измерений.	Р, У
8	Измерение длины линий	Приборы и инструменты для измерения длины линий. Понятие компарирования. Измерение длины линии мерными лентами.. Измерение расстояний дальномерами	Р, У
9	Угловые измерения	Угловые измерения Принцип измерения горизонтального угла. Принцип измерения вертикального угла. Инструменты для угловых измерений. Поверки и юстировки теодолитов	Р, У
10	Теодолитная съемка	Сущность теодолитных съемок и их назначение. Назначение теодолитного хода. Способы прокладки теодолитного хода. Обработка результатов теодолитной съемки.	Р, У
11	Нивелирование	Изучение устройства нивелира Поверки и юстировки нивелиров	Р, У

Примечание: Т – тестирование, Р – написание реферата, У – устный опрос, КР – контрольная работа

2.4.2. Занятия семинарского типа

Не предусмотрены

2.4.3. Практические занятия

№	Наименование раздела	Наименование практических (лабораторных) работ	Форма текущего контроля

I семестр			
1	2	3	4
1	Введение	Определение геодезии, как науки. Сведения о фигуре Земли	Т
1.	Способы изображения земной поверхности	Определение расстояний и площадей по планам и картам. Решение задач на масштабы	ПР, У
2.	Ориентирование на местности	Определение прямых и обратных азимутов Определение направлений на планах и картах	ПР, У
3.	Система плоских прямоугольных координат	Построения в прямоугольных координатах. Решение прямой и обратной геодезической задачи	ПР, У
4.	Рельеф земной поверхности и его изображение	Построение горизонталей способом интерполирования.	ПР, У
5.	Геодезические сети	Выполнение схем построения плановых геодезических сетей.	ПР, У
6	Общие сведения из теории погрешностей измерений	Оценка точности результатов измерений.	ПР, У
7	Измерение длины линий	Измерение длины линии мерными лентами Обработка результатов измерений. Определение неприступных расстояний	ПР, У
8	Угловые измерения	Изучение устройства теодолита Поверки и юстировки теодолитов Подготовка теодолита к работе Измерение горизонтальных углов Измерения вертикальных углов	ПР, У
9	Теодолитная съемка	Прокладка теодолитного хода и измерение углов теодолитного хода. Заполнение журнала теодолитной съемки. Камеральная обработка теодолитного хода	ПР, У
10	Нивелирование	Снятие отчетов по нивелирной рейке Проведение геометрического нивелирования Камеральные работы нивелирного хода Камеральные работы нивелирования по квадратам	ПР, Т

Примечание: ПР- практическая работа, ЛР- лабораторная работа; Т – тестирование, Р – написание реферата, У – устный опрос, КР – контрольная работа

2.4.4. Содержание самостоятельной работы

Примерная тематика рефератов:

1. Классификация современных информационных технологий.
2. Информационные системы и их классификация
3. Направления развития офисных информационных технологий.
4. Технологии ввода информации.
5. Технологии хранения информации.
6. История развития информационных технологий.
7. Защита информации в Интернет.
8. Защита от компьютерных вирусов.

2.4.5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Самостоятельная работа обучающихся является важнейшей формой учебно-познавательного процесса.

Основная цель самостоятельной работы обучающегося при изучении дисциплины – закрепить теоретические знания, полученные в ходе лекционных занятий, а также сформировать практические навыки подготовки в области информационных технологий.

Самостоятельная работа обучающегося в процессе освоения дисциплины включает:

- изучение основной и дополнительной литературы по курсу;
- самостоятельное изучение некоторых вопросов (конспектирование);
- изучение материалов периодической печати, интернет ресурсов;
- подготовку к тестированию;
- подготовку к практическим (лабораторным) занятиям,
- самостоятельное выполнение домашних заданий,
- подготовку реферата (доклада) по одной из проблем курса.

На самостоятельную работу обучающихся отводится 44 часа учебного времени.

№	Наименование раздела, темы, вида СРС	Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины по выполнению самостоятельной работы
1	2	3
1.	Тема 1.1 Введение	1. Киселев, М.И. Геодезия: учебник для СПО/ М.И. Киселёв, Д.Ш. Михелев – М.: Академия, 2013. -384с. 2. Золотова, Е.В. Геодезия с основами кадастра: учебник / Е.В. Золотова.- М.: Академический проект, 2012.- 416 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143124&sr=1 3. Васильева, Н.В. Основы землепользования и землеустройства: учебник и практикум / Н.В. Васильева.- М.: Юрайт, 2016.- 376 с. - URL: http://www.biblio-online.ru/thematic/?3&id=urait.content.FA451806-2D48-4481-A67D-EAA6FCB9190B&type=c_pub
2.	Тема 1.2 Способы изображения земной поверхности	1. Киселев, М.И. Геодезия: учебник для СПО/ М.И. Киселёв, Д.Ш. Михелев – М.: Академия, 2013. -384с. 2. Золотова, Е.В. Геодезия с основами кадастра: учебник / Е.В. Золотова.- М.: Академический проект, 2012.- 416 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143124&sr=1 3. Васильева, Н.В. Основы землепользования и землеустройства: учебник и практикум / Н.В. Васильева.- М.: Юрайт, 2016.- 376 с. - URL: http://www.biblio-online.ru/thematic/?3&id=urait.content.FA451806-2D48-4481-A67D-EAA6FCB9190B&type=c_pub
3.	Тема 1.3 Ориентирование на местности	1. Киселев, М.И. Геодезия: учебник для СПО/ М.И. Киселёв, Д.Ш. Михелев – М.: Академия, 2013. -384с. 2. Золотова, Е.В. Геодезия с основами кадастра: учебник / Е.В. Золотова.- М.: Академический проект, 2012.- 416 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143124&sr=1 3. Васильева, Н.В. Основы землепользования и землеустройства: учебник и практикум / Н.В. Васильева.- М.: Юрайт, 2016.- 376 с. - URL: http://www.biblio-online.ru/thematic/?3&id=urait.content.FA451806-2D48-4481-A67D-EAA6FCB9190B&type=c_pub
4.	Тема 1.4 Система плоских прямоугольных	1. Киселев, М.И. Геодезия: учебник для СПО/ М.И. Киселёв, Д.Ш. Михелев – М.: Академия, 2013. -384с. 2. Золотова, Е.В. Геодезия с основами кадастра: учебник / Е.В. Золотова.- М.: Академический проект, 2012.- 416 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143124&sr=1

	координат	3. Васильева, Н.В. Основы землепользования и землеустройства: учебник и практикум / Н.В. Васильева.- М.: Юрайт, 2016.- 376 с. - URL: http://www.biblio-online.ru/thematic/?3&id=urait.content.FA451806-2D48-4481-A67D-EAA6FCB9190B&type=c_pub
5.	Тема 1.5 Рельеф земной поверхности и его изображение	1. Киселев, М.И. Геодезия: учебник для СПО/ М.И. Киселёв, Д.Ш. Михелев – М.: Академия, 2013. -384с. 2. Золотова, Е.В. Геодезия с основами кадастра: учебник / Е.В. Золотова.- М.: Академический проект, 2012.- 416 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143124&sr=1 3. Васильева, Н.В. Основы землепользования и землеустройства: учебник и практикум / Н.В. Васильева.- М.: Юрайт, 2016.- 376 с. - URL: http://www.biblio-online.ru/thematic/?3&id=urait.content.FA451806-2D48-4481-A67D-EAA6FCB9190B&type=c_pub
6.	Тема 2.1. Геодезические сети.	1. Киселев, М.И. Геодезия: учебник для СПО/ М.И. Киселёв, Д.Ш. Михелев – М.: Академия, 2013. -384с. 2. Золотова, Е.В. Геодезия с основами кадастра: учебник / Е.В. Золотова.- М.: Академический проект, 2012.- 416 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143124&sr=1 3. Васильева, Н.В. Основы землепользования и землеустройства: учебник и практикум / Н.В. Васильева.- М.: Юрайт, 2016.- 376 с. - URL: http://www.biblio-online.ru/thematic/?3&id=urait.content.FA451806-2D48-4481-A67D-EAA6FCB9190B&type=c_pub
7.	Тема 2.2 Общие сведения из теории погрешностей измерений.	1. Киселев, М.И. Геодезия: учебник для СПО/ М.И. Киселёв, Д.Ш. Михелев – М.: Академия, 2013. -384с. 2. Золотова, Е.В. Геодезия с основами кадастра: учебник / Е.В. Золотова.- М.: Академический проект, 2012.- 416 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143124&sr=1 3. Васильева, Н.В. Основы землепользования и землеустройства: учебник и практикум / Н.В. Васильева.- М.: Юрайт, 2016.- 376 с. - URL: http://www.biblio-online.ru/thematic/?3&id=urait.content.FA451806-2D48-4481-A67D-EAA6FCB9190B&type=c_pub
8.	Тема 2.3 Измерение длины линий	1. Киселев, М.И. Геодезия: учебник для СПО/ М.И. Киселёв, Д.Ш. Михелев – М.: Академия, 2013. -384с. 2. Золотова, Е.В. Геодезия с основами кадастра: учебник / Е.В. Золотова.- М.: Академический проект, 2012.- 416 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143124&sr=1 3. Васильева, Н.В. Основы землепользования и землеустройства: учебник и практикум / Н.В. Васильева.- М.: Юрайт, 2016.- 376 с. - URL: http://www.biblio-online.ru/thematic/?3&id=urait.content.FA451806-2D48-4481-A67D-EAA6FCB9190B&type=c_pub
9.	Тема 2.4 Угловые измерения.	1. Киселев, М.И. Геодезия: учебник для СПО/ М.И. Киселёв, Д.Ш. Михелев – М.: Академия, 2013. -384с. 2. Золотова, Е.В. Геодезия с основами кадастра: учебник / Е.В. Золотова.- М.: Академический проект, 2012.- 416 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143124&sr=1 3. Васильева, Н.В. Основы землепользования и землеустройства: учебник и практикум / Н.В. Васильева.- М.: Юрайт, 2016.- 376 с. - URL: http://www.biblio-online.ru/thematic/?3&id=urait.content.FA451806-2D48-4481-A67D-EAA6FCB9190B&type=c_pub
10.	Тема 2.5 Теодолитная съёмка	1. Киселев, М.И. Геодезия: учебник для СПО/ М.И. Киселёв, Д.Ш. Михелев – М.: Академия, 2013. -384с. 2. Золотова, Е.В. Геодезия с основами кадастра: учебник / Е.В. Золотова.- М.: Академический проект, 2012.- 416 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143124&sr=1 3. Васильева, Н.В. Основы землепользования и землеустройства: учебник и практикум / Н.В. Васильева.- М.: Юрайт, 2016.- 376 с. - URL: http://www.biblio-online.ru/thematic/?3&id=urait.content.FA451806-2D48-4481-A67D-EAA6FCB9190B&type=c_pub
11.	Тема 2.6 Нивелирование	1. Киселев, М.И. Геодезия: учебник для СПО/ М.И. Киселёв, Д.Ш. Михелев – М.: Академия, 2013. -384с. 2. Золотова, Е.В. Геодезия с основами кадастра: учебник / Е.В. Золотова.- М.: Академический проект, 2012.- 416 с. - URL:

		http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143124&sr=1 3. Васильева, Н.В. Основы землепользования и землеустройства: учебник и практикум / Н.В. Васильева.- М.: Юрайт, 2016.- 376 с. - URL: http://www.biblio-online.ru/thematic/?3&id=urait.content.FA451806-2D48-4481-A67D-EAA6FCB9190B&type=c_pub
--	--	---

Кроме перечисленных источников по темам самостоятельной работы, студент может воспользоваться Электронно-библиотечными системами (ЭБС), профессиональными базами данных, электронными базами периодических изданий, другими информационными ресурсами, указанными в разделе 5.4 «Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины», включающий ресурсы, доступ к которым обеспечен по договорам с правообладателями, и образовательные, научные, справочные ресурсы открытого доступа, имеющие статус официальных (федеральные, отраслевые, учреждений, организаций и т.п.), а также поисковыми системами сети Интернет для поиска и работы с необходимой информацией.

Для освоения данной дисциплины и выполнения предусмотренных учебной программой курса заданий по самостоятельной работе обучающийся может использовать следующее учебно-методическое обеспечение:

-методические рекомендации преподавателя к практическим (лабораторным) занятиям;

Началом организации любой самостоятельной работы должно быть привитие навыков и умений грамотной работы с учебной и научной литературой. Этот процесс, в первую очередь, связан с нахождением необходимой для успешного овладения учебным материалом литературой. Обучающийся должен уметь пользоваться фондами библиотек и справочно-библиографическими изданиями.

Обучающиеся для полноценного освоения учебного курса должны составлять конспекты как при прослушивании его теоретической (лекционной) части, так и при подготовке к практическим (лабораторным) занятиям. Желательно, чтобы конспекты лекций записывались в логической последовательности изучения курса и содержались в одной тетради.

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Для реализации компетентностного подхода предусматривается использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения аудиторных и внеаудиторных занятий с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В процессе преподавания применяются образовательные технологии развития критического мышления. Обязательны компьютерные лабораторные практикумы по разделам дисциплины.

В учебном процессе наряду с традиционными образовательными технологиями используются компьютерное тестирование, тематические презентации, интерактивные технологии.

3.1. Образовательные технологии при проведении лекций

№	Тема	Виды применяемых образовательных технологий	Кол-во час
1	2	3	4
2	Введение	лекция – дискуссия, проблемное изложение	2
3	Способы изображения земной поверхности	лекция – дискуссия, проблемное изложение, активное обучение	2
4	Ориентирование на местности	лекция – дискуссия, проблемное изложение, активное обучение	2
5	Система плоских прямоугольных координат	лекция – дискуссия, проблемное изложение, активное обучение	2
6	Рельеф земной поверхности и его изображение	лекция – дискуссия, проблемное изложение, активное обучение	2
7	Геодезические сети	лекция – дискуссия, проблемное изложение, активное обучение	4
8	Общие сведения из теории погрешностей	лекция – дискуссия, проблемное изложение, активное обучение	4
9	Измерение длины линий	лекция – дискуссия, проблемное изложение, активное обучение	4
10	Угловые измерения	лекция – дискуссия, проблемное изложение, активное обучение	4
11	Теодолитная съемка	лекция – дискуссия, проблемное изложение, активное обучение	4
12	Нивелирование	лекция – дискуссия, проблемное изложение, активное обучение	4
Итого по курсу			34
в том числе интерактивное обучение*			12*

3.2. Образовательные технологии при проведении практических занятий (лабораторных работ)

№	Тема занятия	Виды применяемых образовательных технологий	Кол. час
	ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 1 по теме 1 раздела 1 «Введение»	Дискуссия по теоретическим вопросам	2
	ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 2 по теме 2 раздела 1 «Способы изображения земной поверхности»	Дискуссия по теоретическим вопросам Решение задач индивидуально с групповым обсуждением	2
	ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 3 по теме 3 раздела 1 «Ориентирование на местности»	Дискуссия по теоретическим вопросам Решение задач индивидуально с групповым обсуждением	2*
	ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 4 по теме 4 раздела 1 «Система плоских прямоугольных координат»	Дискуссия по теоретическим вопросам Решение задач индивидуально с групповым обсуждением	2*
	ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 5 по теме 5 раздела 1 «Рельеф земной поверхности и его изображение»	Дискуссия по теоретическим вопросам Решение задач индивидуально с групповым обсуждением	2
	ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 6 по теме 1 раздела 2 «Геодезические сети»	Дискуссия по теоретическим вопросам Решение задач индивидуально с групповым обсуждением	4
	ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 7 по теме 2 раздела 2 «Общие сведения из теории погрешностей измерений»	Дискуссия по теоретическим вопросам Решение задач индивидуально с групповым обсуждением	4
	ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 8 по теме 3 раздела 2 «Измерение длины линий»	Дискуссия по теоретическим вопросам Решение задач индивидуально с групповым обсуждением	4
	ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 9 по теме 4 раздела 2 «Угловые измерения»	Дискуссия по теоретическим вопросам Решение задач индивидуально с групповым обсуждением	4
	ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 10 по теме 5 раздела 2 «Теодолитная съемка»	Дискуссия по теоретическим вопросам Решение задач индивидуально с групповым обсуждением	4
	ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №11 по теме 6 раздела 2 «Нивелирование»	Дискуссия по теоретическим вопросам Решение задач индивидуально с групповым обсуждением	4
		Итого по курсу	34
		в том числе интерактивное обучение*	14*

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Реализация учебной дисциплины осуществляется в специально оборудованной лаборатории Садово-паркового и ландшафтного строительства.

Оборудование лаборатории Садово-паркового и ландшафтного строительства:

- учебная мебель;
- доска учебная.

Наглядные пособия:

Комплект плакатов:

- Геодезические измерительные приборы
- Планета земля. Система координат
- Топографическая съемка местности

4.2. Перечень необходимого программного обеспечения

1. 7-zip; (лицензия на англ. <http://www.7-zip.org/license.txt>)
2. Adobe Acrobat Reader; (лицензия - <https://get.adobe.com/reader/?loc=ru&promoid=KLXME>)
3. Adobe Flash Player; (лицензия - <https://get.adobe.com/reader/?loc=ru&promoid=KLXME>)
4. Microsoft Office 2003; (лицензия - <http://www.openoffice.org/license.html>)
5. FreeCommander; (лицензия - <https://freecommander.com/ru/%d0%bb%d0%b8%d1%86%d0%b5%d0%bd%d0%b7%d0%b8%d1%8f/>)
8. Mozilla Firefox.(лицензия - <https://www.mozilla.org/en-US/MPL/2.0/>)

5. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ

5.1. Основная литература

1. Киселев, М.И. Геодезия: учебник для СПО / М.И. Киселёв, Д.Ш. Михелев – М.: Академия, 2013. - 384с.
2. Васильева, Н.В. Основы землепользования и землеустройства: учебник и практикум / Н.В. Васильева.- М.: Юрайт, 2016.- 376 с. - URL: <https://biblio-online.ru/viewer/9C4A0FC2-D85B-412D-979F-418B599F63A0#page/1>
3. Васильева, Н.В. Основы землепользования и землеустройства [Текст] : учебник и практикум для академического бакалавриата : учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям / Н. В. Васильева ; С.-Петербург. гос. эконом. ун-т. - Москва : Юрайт, 2016. - 376 с.
4. Макаров, К. Н. Инженерная геодезия : учебник для СПО / К. Н. Макаров. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 348 с. — (Профессиональное образование). — URL: <https://biblio-online.ru/viewer/D9D725FC-11DB-4AB1-BA58-5156B27936F2#page/1>

5.2. Дополнительная литература

1. Чекмарев, А.А. Начертательная геометрия и черчение: учебник для СПО / А.А. Чекмарев.- М.: Юрайт, 2016.- 475 с. - <https://biblio-online.ru/viewer/C03B8F07-8F84-4847-A8F9-468C7A6D02F2#page/1>
2. Чекмарев, А. А. Начертательная геометрия и черчение [Текст] : учебник для СПО : учебник для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев ; Нац. исслед. ун-т "Высшая школа экономики". - 6-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2016. - 464 с.
3. Стародубцев, В.И. Практическое руководство по инженерной геодезии [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 136 с. — URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/92650/#1>
4. Авакян, В.В. Прикладная геодезия: технологии инженерно-геодезических работ / В.В. Авакян. - 2-е изд. - Москва : Инфра-Инженерия, 2016. - 588 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-9729-0110-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=444425

5.3 Нормативные правовые акты

1. ГОСТ 21.508-93 СПДС. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов. — URL: http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=STR;n=1354;dst=0;rnd=189271.4083377025090158;SRDSMODE=QSP_GENERAL;SEARCHPLUS=%E3%EE%F1%F2%2021.508-93;EXCL=PBUN%2CQSB0%2CKRBO%2CCKBO;SRD=true;ts=26354650118927107889942056499422
2. ГОСТ 10528 – 90* Нивелиры. Общие технические условия. — URL: [http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=STR;n=13132;dst=0;rnd=189271.09180312999524176;SRDSMODE=QSP_GENERAL;SEARCHPLUS=%C3%CE%D1%D2%2010528%](http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=STR;n=13132;dst=0;rnd=189271.09180312999524176;SRDSMODE=QSP_GENERAL;SEARCHPLUS=%C3%CE%D1%D2%2010528%20)

[20%u2013%2090;EXCL=PBUN%2CQSO%2CKRBO%2CPKBO;SRD=true;ts=10917508751892713409015645738691](http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=STR;n=13480;dst=0;rnd=189271.45627548079937696;SRDSMODE=QSP_GENERAL;SEARCHPLUS=%C3%CE%D1%D2%2010529%20%u2013%2090;EXCL=PBUN%2CQSO%2CKRBO%2CPKBO;SRD=true;ts=10917508751892713409015645738691)

3. ГОСТ 10529 – 96* Теодолиты. Общие технические условия. — URL: http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=STR;n=13480;dst=0;rnd=189271.45627548079937696;SRDSMODE=QSP_GENERAL;SEARCHPLUS=%C3%CE%D1%D2%2010529%20%u2013%2096;EXCL=PBUN%2CQSO%2CKRBO%2CPKBO;SRD=true;ts=8725819961892715156794828362763

4. ГОСТ 7502 – 98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия. — URL: http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=STR;n=8038;dst=0;rnd=189271.9046641578897834;SRDSMODE=QSP_GENERAL;SEARCHPLUS=%C3%CE%D1%D2%207502%20%u2013%2098;EXCL=PBUN%2CQSO%2CKRBO%2CPKBO;SRD=true;ts=8195559371892718438380346633494

5. СП 126.13330.2012 Свод правил. Геодезические работы в строительстве — URL: http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=STR;n=16069;dst=0;rnd=189271.611201492138207;SRDSMODE=QSP_GENERAL;SEARCHPLUS=%D1%CD%E8%CF%203.01.03%20%u2013%2084;EXCL=PBUN%2CQSO%2CKRBO%2CPKBO;SRD=true;ts=47867932218927108787850174121559

[СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.](http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=STR;n=16475;dst=0;rnd=189271.9562990749254823;SRDSMODE=QSP_GENERAL;SEARCHPLUS=%D1%CF%2047.13330.2012;EXCL=PBUN%2CQSO%2CKRBO%2CPKBO;SRD=true;ts=1419687038189271956633734051138) — URL:

http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=STR;n=16475;dst=0;rnd=189271.9562990749254823;SRDSMODE=QSP_GENERAL;SEARCHPLUS=%D1%CF%2047.13330.2012;EXCL=PBUN%2CQSO%2CKRBO%2CPKBO;SRD=true;ts=1419687038189271956633734051138

2

5.4 Периодические издания

1. Перспективы развития строительного комплекса - URL: http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2312
2. Известия высших учебных заведений. Горный журнал - URL: http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2295
3. ВЕСТНИК АДЫГЕЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ 4: ЕСТЕСТВЕННО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ- URL: <http://cyberleninka.ru/journal/n/vestnik-adygeyskogo-gosudarstvennogo-universiteta-seriya-4-estestvenno-matematicheskie-i-tehnicheskie-nauki>

5.5 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. ЭБС «Университетская библиотека ONLINE». – URL: www.biblioclub.ru
2. ЭБС издательства «Лань». – URL: <https://e.lanbook.com>
3. ЭБС «Юрайт». – URL: <http://www.biblio-online.ru/>
4. Электронный каталог Научной библиотеки КубГУ. – URL: <http://212.192.134.46/MegaPro/Catalog/Home/Index>
5. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» - URL: www.grebennikon.ru
6. Научная электронная библиотека (НЭБ) «eLibrary.ru». - URL: <http://www.elibrary.ru>
7. Базы данных компании «Ист Вью». - URL: <http://dlib.eastview.com>
8. Лекториум ТВ». - URL: <http://www.lektorium.tv/>
9. Национальная электронная библиотека «НЭБ». - URL: <http://нэб.рф/>
10. КиберЛенинка: научная электронная библиотека. – URL: <http://cyberleninka.ru/>

11. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральная ИС свободного доступа.
– URL: <http://window.edu.ru>.
- 12 Справочно-правовая система «Консультант Плюс» - URL <http://www.consultant.ru>

Нормативные правовые акты

6. ГОСТ 21.508-93 СПДС. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов. — URL: http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=STR;n=1354;dst=0;rnd=189271.4083377025090158;SRDSMODE=QSP_GENERAL;SEARCHPLUS=%E3%EE%F1%F2%2021.508-93;EXCL=PBUN%2CQSBO%2CKRBO%2CPKBO;SRD=true;ts=26354650118927107889942056499422
7. ГОСТ 10528 – 90* Нивелиры. Общие технические условия. — URL: http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=STR;n=13132;dst=0;rnd=189271.09180312999524176;SRDSMODE=QSP_GENERAL;SEARCHPLUS=%C3%CE%D1%D2%2010528%20%u2013%2090;EXCL=PBUN%2CQSBO%2CKRBO%2CPKBO;SRD=true;ts=10917508751892713409015645738691
8. ГОСТ 10529 – 96* Теодолиты. Общие технические условия. — URL: http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=STR;n=13480;dst=0;rnd=189271.45627548079937696;SRDSMODE=QSP_GENERAL;SEARCHPLUS=%C3%CE%D1%D2%2010529%20%u2013%2096;EXCL=PBUN%2CQSBO%2CKRBO%2CPKBO;SRD=true;ts=8725819961892715156794828362763
9. ГОСТ 7502 – 98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия. — URL: http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=STR;n=8038;dst=0;rnd=189271.9046641578897834;SRDSMODE=QSP_GENERAL;SEARCHPLUS=%C3%CE%D1%D2%207502%20%u2013%2098;EXCL=PBUN%2CQSBO%2CKRBO%2CPKBO;SRD=true;ts=8195559371892718438380346633494
10. СП 126.13330.2012 Свод правил. Геодезические работы в строительстве — URL: http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=STR;n=16069;dst=0;rnd=189271.611201492138207;SRDSMODE=QSP_GENERAL;SEARCHPLUS=%D1%CD%E8%CF%203.01.03%20%u2013%2012;EXCL=PBUN%2CQSBO%2CKRBO%2CPKBO;SRD=true;ts=47867932218927108787850174121559
- СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. — URL: http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=STR;n=16475;dst=0;rnd=189271.9562990749254823;SRDSMODE=QSP_GENERAL;SEARCHPLUS=%D1%CF%2047.13330.2012;EXCL=PBUN%2CQSBO%2CKRBO%2CPKBO;SRD=true;ts=14196870381892719566337340511382

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ»

Учащиеся для полноценного освоения учебного курса должны составлять конспекты как при прослушивании его теоретической (лекционной) части, так и при подготовке к практическим (семинарским) занятиям. Желательно, чтобы конспекты лекций и семинаров записывались в логической последовательности изучения курса и содержались в одной тетради. Это обеспечит более полную подготовку как к текущим учебным занятиям, так и сессионному контролю знаний.

Самостоятельная работа учащихся является важнейшей формой учебно-познавательного процесса. Цель заданий для самостоятельной работы – закрепить и расширить знания, умения, навыки, приобретенные в результате изучения дисциплины; овладеть умением использовать полученные знания в практической работе; получить первичные навыки профессиональной деятельности.

Началом организации любой самостоятельной работы должно быть привитие навыков и умений грамотной работы с учебной и научной литературой. Этот процесс, в первую очередь, связан с нахождением необходимой для успешного овладения учебным материалом литературой. Учащийся должен изучить список нормативно-правовых актов и экономической литературы, рекомендуемый по учебной дисциплине; уметь пользоваться фондами библиотек и справочно-библиографическими изданиями.

Задания для самостоятельной работы выполняются в письменном виде во внеаудиторное время. Работа должна носить творческий характер, при ее оценке преподаватель в первую очередь оценивает обоснованность и оригинальность выводов. В письменной работе по теме задания учащийся должен полно и всесторонне рассмотреть все аспекты темы, четко сформулировать и аргументировать свою позицию по исследуемым вопросам. Выбор конкретного задания для самостоятельной работы проводит преподаватель, ведущий практические занятия в соответствии с перечнем, указанным в планах практических занятий.

Обучение студентов осуществляется по традиционной технологии (лекции, практики) с включением инновационных элементов.

С точки зрения используемых методов лекции подразделяются следующим образом: информационно-объяснительная лекция, повествовательная, лекция-беседа, проблемная лекция и т. д.

Устное изложение учебного материала на лекции должно конспектироваться. Слушать лекцию нужно уметь – поддерживать своё внимание, понять и запомнить услышанное, уловить паузы. В процессе изложения преподавателем лекции студент должен выяснить все непонятные вопросы. Записывать содержание лекции нужно обязательно – записи помогают поддерживать внимание, способствуют пониманию и запоминанию услышанного, приводят знание в систему, служат опорой для перехода к более глубокому самостоятельному изучению предмета.

Методические рекомендации по конспектированию лекций:

- запись должна быть системной, представлять собой сокращённый вариант лекции преподавателя. Необходимо слушать, обдумывать и записывать одновременно;

- запись ведётся очень быстро, чётко, по возможности короткими выражениями;

– не прекращая слушать преподавателя, нужно записывать то, что необходимо усвоить. Нельзя записывать сразу же высказанную мысль преподавателя, следует её понять и после этого кратко записать своими словами или словами преподавателя. Важно, чтобы в ней не был потерян основной смысл сказанного;

– имена, даты, названия, выводы, определения записываются точно;

– следует обратить внимание на оформление записи лекции. Для каждого предмета заводится общая тетрадь. Отличным от остального цвета следует выделять отдельные мысли и заголовки, сокращать отдельные слова и предложения, использовать условные знаки, буквы латинского и греческого алфавитов, а также некоторые приёмы стенографического сокращения слов.

Практические занятия по дисциплине «Информационные технологии» проводятся в основном по схеме:

-устный опрос по теории в начале занятия (обсуждение теоретических проблемных вопросов по теме);

-работа в группах по разрешению различных ситуаций по теме занятия;

-решение практических задач индивидуально;

-подведение итогов занятия (или рефлексия);

-индивидуальные задания для подготовки к следующим практическим занятиям.

Цель практического занятия - научить студентов применять теоретические знания при решении практических задач на основе реальных данных.

На практических занятиях преобладают следующие методы:

-вербальные (преобладающим методом должно быть объяснение);

-практические (письменные задания, групповые задания и т. п.).

Важным для студента является умение рационально подбирать необходимую учебную литературу. Основными литературными источниками являются:

– библиотечные фонды филиала КубГУ в г. Геленджике;

– электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»;

– электронная библиотечная система Издательства «Лань».

Поиск книг в библиотеке необходимо начинать с изучения предметного каталога и создания списка книг, пособий, методических материалов по теме изучения.

Просмотр книги начинается с титульного листа, следующего после обложки.

На нём обычно помещаются все основные данные, характеризующие книгу: название, автор, выходные данные, данные о переиздании и т.д. На обороте титульного листа даётся аннотация, в которой указывается тематика вопросов, освещённых в книге, определяется круг читателей, на который она рассчитана. Большое значение имеет предисловие книги, которое знакомит читателя с личностью автора, историей создания книги, раскрывает содержание.

Прочитав предисловие и получив общее представление о книге, следует обратиться к оглавлению. Оглавление книги знакомит обучаемого с содержанием и логической структурой книги, позволяет выбрать нужный материал для изучения. Год издания книги позволяет судить о новизне материала. В книге могут быть примечания, которые содержат различные дополнительные сведения. Они печатаются вне основного текста и разъясняют отдельные вопросы. Предметные и алфавитные указатели значительно облегчают повторение изложенного в книге материала. В конце книги может располагаться вспомогательный материал. К нему обычно

относятся инструкции, приложения, схемы, ситуационные задачи, вопросы для самоконтроля и т.д.

Для лучшего представления и запоминания материала целесообразно вести записи и конспекты различного содержания, а именно:

- пометки, замечания, выделение главного;
- план, тезисы, выписки, цитаты;
- конспект, рабочая записка, реферат, доклад, лекция и т.д.

Читать учебник необходимо вдумчиво, внимательно, не пропуская текста, стараясь понять каждую фразу, одновременно разбирая примеры, схемы, таблицы, рисунки, приведённые в учебнике.

Одним из важнейших средств, способствующих закреплению знаний, является краткая запись прочитанного материала – составление конспекта. Конспект – это краткое связное изложение содержания темы, учебника или его части, без подробностей и второстепенных деталей. По своей структуре и последовательности конспект должен соответствовать плану учебника. Поэтому важно сначала составить план, а потом писать конспект в виде ответа на вопросы плана. Если учебник разделён на небольшие озаглавленные части, то заголовки можно рассматривать как пункты плана, а из текста каждой части следует записать те мысли, которые раскрывают смысл заголовка.

Требования к конспекту:

- краткость, сжатость, целесообразность каждого записываемого слова;
- содержательность записи- записываемые мысли следует формулировать кратко, но без ущерба для смысла. Объём конспекта, как правило, меньше изучаемого текста в 7-15 раз;

– конспект может быть, как простым, так и сложным по структуре – это зависит от содержания книги и цели её изучения.

Методические рекомендации по конспектированию:

- прежде чем начать составлять конспект, нужно ознакомиться с книгой, прочитать её сначала до конца, понять прочитанное;

– на обложке тетради записываются название конспектируемой книги и имя автора, составляется план конспектируемого текста;

– записи лучше делать при прочтении не одного-двух абзацев, а целого параграфа или главы;

– конспектирование ведётся не с целью иметь определённый записи, а для более полного овладения содержанием изучаемого текста, поэтому в записях отмечается и выделяется всё то новое, интересное и нужное, что особенно привлекло внимание;

– после того, как сделана запись содержания параграфа, главы, следует перечитать её, затем снова обращаться к тексту и проверить себя, правильно ли изложено содержание.

Техника конспектирования:

- конспектируя книгу большого объёма, запись следует вести в общей тетради;
- на каждой странице слева оставляют поля шириной 25-30 мм для записи коротких подзаголовков, кратких замечаний, вопросов;

– каждая страница тетради нумеруется;

– для повышения читаемости записи оставляют интервалы между строками, абзацами, новую мысль начинают с «красной» строки;

– при конспектировании широко используют различные сокращения и условные знаки, но не в ущерб смыслу записанного. Рекомендуется применять общеупотребительные сокращения, например: м.б. – может быть; гос. – государственный; д.б. – должно быть и т.д.

– не следует сокращать имена и названия, кроме очень часто повторяющихся;

– в конспекте не должно быть механического переписывания текста без продумывания его содержания и смыслового анализа.

Для написания реферата необходимо выбрать тему, согласовать ее с преподавателем, подобрать несколько источников по теме, выполнить анализ источников по решению проблемы, обосновать свою точку зрения на решение проблемы.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Введение	ПК 1.1	Реферат, тест
2.	Способы изображения земной поверхности	ПК 1.1	Реферат, устный опрос, практическая работа
3.	Ориентирование на местности	ПК 1.1	Реферат, устный опрос, практическая работа
4.	Система плоских прямоугольных координат	ПК 1.1	Реферат, устный опрос, практическая работа
5.	Рельеф земной поверхности и его изображение	ПК 1.1	Реферат, устный опрос, практическая работа
6.	Геодезические сети	ПК 1.1	Реферат, устный опрос, практическая работа
1.	Общие сведения из теории погрешностей измерений	ПК 1.1	Реферат, устный опрос, практическая работа
2.	Измерение длины линий	ПК 1.1	Реферат, устный опрос, практическая работа
3.	Угловые измерения	ПК 1.1	Реферат, устный опрос, практическая работа
4.	Теодолитная съемка	ПК 1.1	Реферат, устный опрос, практическая работа
5.	Нивелирование	ПК 1.1	Реферат, устный опрос, практическая работа, тест

7.2. Критерии оценки знаний

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных самостоятельных заданий.

Реферат. Продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее. Реферат оценивается по количеству привлеченных источников, глубине анализа проблемы, качестве обоснования авторской позиции, глубине раскрытия темы.

Тест. Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося. Тест оценивается по количеству правильных ответов (не менее 50%).

Критерии оценки знаний обучающихся в целом по дисциплине:

«отлично» - выставляется обучающемуся, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;

«хорошо» - выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности;

«удовлетворительно» - выставляется обучающемуся, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации;

«неудовлетворительно» - выставляется обучающемуся, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

7.3. Оценочные средства для проведения текущей аттестации

Текущий контроль проводится в форме:

- индивидуальный устный опрос
- практическая (лабораторная) работа
- защита реферата
- тестирование по теоретическому материалу

Форма аттестации	Знания	Умения	Практический опыт (владение)	Личные качества обучающегося	Примеры оценочных средств
Устный (письменный) опрос по темам	Контроль знаний по определенным проблемам	Оценка умения различать конкретные понятия	Оценка навыков работы с литературными источниками	Оценка способности оперативно и качественно отвечать на поставленные вопросы	Контрольные вопросы по темам прилагаются
Рефераты	Контроль знаний по определенным проблемам	Оценка умения различать конкретные понятия	Оценка навыков работы с литературными источниками	Оценка способности к самостоятельной работе и анализу литературных источников	Темы рефератов прилагаются
Практические (лабораторные) работы	Контроль знания теоретических основ информатики и	Оценка умения работать с современной компьютерной	Оценка навыков работы с вычислительной техникой,	Оценка способности оперативно и качественно	Темы работ прилагаются

	информационных технологий, возможностей и принципов использования современной компьютерной техники.	техникой, использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения при решении практических задач.	прикладными программными средствами	решать поставленные на практических работах задачи и аргументировать результаты	
Тестирование	Контроль знаний по определенным проблемам	Оценка умения различать конкретные понятия	Оценка навыков логического анализа и синтеза при сопоставлении конкретных понятий	Оценка способности оперативно и качественно отвечать на поставленные вопросы	Вопросы прилагаются

Примерные тестовые задания:

Примерные вопросы для контроля самостоятельной работы:

7.4. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация

Форма аттестации	Знания	Умения	Практический опыт (владеть)	Личные качества обучающегося	Примеры оценочных средств
зачет	Контроль знания базовых положений в области информатики	Оценка умения понимать специальную терминологию	Оценка навыков логического сопоставления и характеристики объектов	Оценка способности грамотно и четко излагать материал	Вопросы: прилагаются
		Оценка умения решать типовые задачи в области профессиональной деятельности	Оценка навыков мышления при решении задач в области профессиональной деятельности	Оценка способности грамотно и четко излагать ход решения задач в области профессиональной деятельности и аргументировать результаты	Задачи прилагаются

7.4.1. Примерные вопросы для проведения промежуточной аттестации (зачет)

7.4.2. Примерные задачи на зачет

Другие оценочные средства по дисциплине не предусмотрены.

ЛИСТ
изменений рабочей учебной программы по дисциплине
ОП.10 ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ

Дополнения и изменения, вносимые в рабочую программу дисциплины

Основания внесения дополнений и изменений	Раздел РПД, в который вносятся изменения	Содержание вносимых дополнений, изменений
Предложение работодателя		
Предложение составителя программы		
Другие основания	Раздел 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	Обновлен перечень рекомендуемой литературы.

Составитель: преподаватель _____ Т.В. Дубляк
подпись

Председатель предметной (цикловой) комиссии профессиональных дисциплин садово-паркового и ландшафтного строительства _____ Т.И. Кузьмина
«31» августа 2017 г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УР филиала _____ Т. А. Резуненко
«31» августа 2017г.

Заведующая сектором библиотеки _____ Л. Г. Соколова
«31» августа 2017г.

Инженер-электроник (программно-информационное обеспечение образовательной программы) _____ А. В. Сметанин
«31» августа 2017г.

РЕЦЕНЗИЯ

**на рабочую программу учебной дисциплины «Основы геодезии»
для специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство
преподавателя филиала ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
университет» в г. Геленджике Дубляк Татьяны Владимировны.**

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по образованию и науки РФ от 07.05.2014 № 475 .

Структура рабочей программы соответствует Разъяснениям по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования.

В паспорте рабочей программы учебной дисциплины определены область применения рабочей программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины; требования к результатам освоения учебной дисциплины; отведенное количество часов на освоение программы учебной дисциплины; условия реализации программы дисциплины; перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины; методические указания для обучающихся по освоению дисциплины; оценочные средства для контроля успеваемости; дополнительное обеспечение дисциплины. Преподавателем составлен тематический план и содержание учебной дисциплины, определены условия реализации учебной дисциплины.

Рецензируемая программа предусматривает освоение профессиональных компетенций и видов деятельности, согласно ФГОС по специальности среднего профессионального образования 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 07 мая 2014 г. N 461.

В целом рецензируемая программа учебной дисциплины заслуживает высокой оценки, она хорошо продумана и ориентирована на подготовку обучающихся к использованию полученных навыков в своей профессиональной деятельности.

Таким образом, данная рабочая программа учебной дисциплины «Основы геодезии» может быть рекомендована для планирования работы в среднем профессиональном заведении по данной специальности.

Рецензент

ИП Мороз М.В.
«ЛАНДШАФТ про»

Мороз М.В.

Мороз М.В.

