

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Кафедра землеустройства

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Направление подготовки бакалавра

35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»

Профиль подготовки бакалавра

Агроэкология

Форма обучения

очная

Санкт-Петербург
2020

Автор

Заведующий кафедрой


(подпись)

Павлова В.А.

Рассмотрена на заседании кафедры землеустройства от 21 мая 2020 г, протокол № 12

Заведующий кафедрой


(подпись)

Павлова В.А.

СОДЕРЖАНИЕ

	с.
1 Цель самостоятельной работы	4
2 Задачи самостоятельной работы	4
3 Трудоемкость самостоятельной работы	4
4 Формы самостоятельной работы	4
5 Структура самостоятельной работы	4
6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы	6
6.1 Основная литература	6
6.2 Дополнительная литература	6
7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.	6
8. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.	7

1 Цель самостоятельной работы

Целью самостоятельной (внеаудиторной) работы студентов является обучение навыкам работы с научной периодической литературой и документацией, необходимыми для углубленного изучения дисциплины, а также развитие у них устойчивых способностей к самостоятельному изучению и изложению полученной информации.

2 Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине являются:

1. овладение знаниями;
2. наработка профессиональных навыков;
3. приобретение опыта творческой и исследовательской деятельности;
4. развитие творческой инициативы, самостоятельности и ответственности студентов.

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине составляет 60 часов;

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Геодезия» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) самостоятельное изучение разделов;

5 Структура самостоятельной работы

очная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Изучение топографических карт и планов	Самостоятельное изучение разделов	Общие понятия о топографических картах и планах. Масштабы планов и карт. Разграфка и номенклатура топографических планов и карт. Внешнее оформление листов карт и планов. Картографические условные знаки. Ориентирование карт и планов. Координаты точек на плоскости. Изображение рельефа на топографических картах и планах.	26
Измерения на картах и планах	Самостоятельное изучение разделов	Измерение углов на картах и планах. Определение расстояний между заданными точками. Определение масштаба карты, плана и аэрофотоснимка. Определение координат точек на топографических картах и планах. Определение уклонов линий местности на картах. Определение высот точек, расположенных между горизонталями. Определение рельефа по	26

		заданному направлению линии. Построение профиля по заданной линии. Создание макета топографической карты по заданной номенклатуре.	
Геодезическ е приборы	Самостоятельное изучение разделов	Теодолиты. Нивелиры	8

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

Основная литература:

1) Практикум по геодезии : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений, обучающихся по направлению 120300 - Землеустройство и земельный кадастр и спец.: 120301 - Землеустройство, 120302 - Земельный кадастр, 120303 - Городской кадастр / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации; под ред. Г. Г. Поклада. - 2-е изд. - Москва : Академический Проект : Гаудеамус, 2012. - 486 с

2) Кузнецов, О.Ф. Инженерная геодезия : учебное пособие / О.Ф. Кузнецов. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Москва ; Вологда : ИнфраИнженерия, 2017. - 267 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9729-0174-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466785>.

Дополнительная литература:

1) Неумывакин, Ю. К. Практикум по геодезии : учеб. пособие / Ю. К. Неумывакин, А. С. Смирнов. - М. : Картгеоцентр Геодезиздат, 1995. - 315 с.

2) Дубенок, Н. Н. Землеустройство с основами геодезии : учебник для вузов по агр. спец. / Н. Н. Дубенок, А. С. Шуляк ; под ред. Б. Б. Шумакова. - М. : КолосС, 2002. - 319 с

3) Поклад, Г. Г. Геодезия : учеб. пособие для вузов / Г. Г. Поклад, С. П. Гриднев ; Воронеж. гос. ун-т им. К. Д. Глинки. - 2-е изд. - М. : Академический проект, 2008. - 590 с

Для самостоятельной работы по дисциплине обучающиеся используют следующее учебно-методическое обеспечение:

1) Дьяков, Б.Н. Основы геодезии и топографии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б.Н. Дьяков, В.Ф. Ковязин, А.Н. Соловьев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 272 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71747>. — Загл. с экрана.

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

1) Google Earth (Гугл-Планета Земля – Геоинформационная система)

8.Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

Информационные технологии:

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки для реализации компетентного подхода предусматривается использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (разбор конкретных ситуаций, презентации по теме занятий, графические задания, семинары).

Программное обеспечение:

1) Microsoft office 2010

2) Adobe Acrobat;

3) 7-zip; 4) Windows 7

Информационные справочные системы:

1) Издательство «Проспект Науки» - <http://www.prospektnauki.ru>;

2) ЭБС Издательство «Лань» - e.lanbook.com;

3) «Университетская библиотека онлайн» - <http://biblioclub.ru>;

4) Электронная библиотечная система - BOOK ru ww.wbook.ru