

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Майкопский государственный технологический университет»
филиал ФГБОУ ВО «МГТУ» в поселке Яблоновском**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по изучению дисциплины
«РЕГИОНАЛЬНОЕ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО»**

для обучающихся по направлению
подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

УДК – 332.3(07)
ББК – 65.32-5
М 54

Печатается по решению заседания кафедры организации землепользования и экономики Филиала МГТУ в пос. Яблоновском (протокол № 1 от 31.08.2020 г.).

Составитель: Тляшок Зарема Хизировна, к.э.н., доцент кафедры организации землепользования и экономики филиала ФГБОУ ВО «МГТУ» в пос. Яблоновском

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Региональное землеустройство» для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Введение

Целью дисциплины «Региональное землеустройство» является теоретическое освоение основных её разделов и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач, связанных с защитой земель от эрозии. Освоение дисциплины направлено на приобретение теоретических знаний и практических навыков по противоэрозионной организации территории, ее месту в общей системе землеустройства, содержанию, методам и принципам составления проектов землеустройства с комплексом противоэрозионных мероприятий.

Задачи дисциплины: изучение основных положений противоэрозионной организации территории; получение теоретических и методических знаний в понятиях регионального землеустройства на примере разработки проектов землеустройства с комплексом противоэрозионных мероприятий; изучение методов получения, обработки и использования кадастровой информации и основ получения мониторинговых данных земель; методологию, методы, приемы и порядок разработки проектов противоэрозионной организации территории; изучение путей использования противоэрозионной организации территории в системе управления земельными ресурсами; формирование представлений об использовании современных программных и технических средств информационных технологий для решения задач борьбы с эрозией почв на различных административно-территориальных и хозяйственных уровнях.

«Региональное землеустройство» является дисциплиной вариативной части ОП подготовки обучающихся по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Землеустройство».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3);
- способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: земельное законодательство по организации рационального использования и охраны земельных ресурсов; понятия, основные положения противоэрозионной организации территории; методы получения, обработки и использования кадастровой информации и основ получения мониторинговых данных земель; законодательные, нормативно-правовые акты и официальные рекомендации, регламентирующие методику разработки и обоснования рабочих проектов в землеустройстве; основные виды и классификации рабочих проектов; содержание, порядок разработки, согласования, экспертизы и утверждения рабочих проектов.

Уметь: разрабатывать технологию осуществления инженерных мероприятий по улучшению использования и охраны земель; принимать эффективные технико-экономические решения, разрабатывать рабочие проекты, отвечающие современным требованиям и условиям рационального использования земель; применять на практике методы, приемы и порядок разработки проектов землеустройства с комплексом противоэрозионных мероприятий.

Владеть: навыками проведения контроля за использованием земель и иной недвижимости, охраной земель и окружающей среды в соответствии с действующим законодательством; специальной терминологией данной дисциплины и профессиональной аргументацией при выборе и оценке землеустроительных, технологических и других решений; навыками применения информационных технологий для решения задач государственного кадастра недвижимости и мониторинга земель, использовании данных кадастра недвижимости и мониторинга земель для эффективного управления земельными ресурсами; навыками согласования разрабатываемых проектов с другими заинтересованными организациями, представителями заказчиков и органов надзора; навыками экологического обоснования разрабатываемых проектных предложений;

методикой составления и обоснования рабочих проектов.

В связи с тем, что учебным планом дисциплины «Региональное землеустройство» на аудиторное обучение предусмотрено 38,9% всего объёма изучения дисциплины, то значительное количество времени, отводимое для усвоения данного предмета – это самостоятельная работа. Поэтому для усвоения дисциплины «Региональное землеустройство» недостаточно только посещать лекционные и лабораторные занятия. На лекциях преподаватель рассматривает только узловые вопросы темы занятия. В связи с этим важно, чтобы обучающийся предварительно ознакомился с материалом, его самостоятельно прорабатывал, формулировал для преподавателя вопросы которые самостоятельно не смог освоить или которые требуют дополнительного разъяснения. На лабораторных занятиях преподаватель опирается, прежде всего, на тех разделах темы занятия, которые невозможно освоить самостоятельно. Очень важно при подготовке к лабораторным занятиям изучить соответствующий раздел основной и дополнительной учебной литературы, ответить на вопросы. Занятия строятся в форме вопросов и лабораторных заданий, причем вопросы должны быть, как со стороны обучающегося, так и со стороны преподавателя. Только при обсуждении возникших при подготовке к занятию вопросов, при активном участии студенческой аудитории, можно добиться положительных результатов по усвоению предмета. На лабораторных занятиях отрабатывается материал, требующий специальных наглядных пособий. Такими пособиями в курсе «Региональное землеустройство» являются таблицы, схемы, тематические карты, которые имеются на кафедре.

Для студентов заочной формы обучения

Аудиторные занятия состоят из лекций и практических работ в период установочной и экзаменационной сессий.

В период установочной сессии студенты знакомятся также с перечнем изучаемых тем, выполняемых практических работ, контрольных вопросов, правилами выполнения заданий, расписанием консультаций.

В период между установочной и экзаменационной сессиями студент знакомится с вынесенными на самостоятельное изучение темами. В случае возникновения вопросов студент может обратиться к преподавателю лично или по электронной почте. В экзаменационную сессию студент представляет результаты выполнения практических и лабораторных работ, отвечает на вопросы преподавателя по ним.

Промежуточный контроль – зачет - проводится очно, в устной форме. На подготовку к ответу студенту отводится не менее 20 мин. По ходу ответа студента преподаватель имеет право задавать дополнительные вопросы в устной форме.

Объем дисциплины и виды учебной работы. Общая трудоемкость дисциплины
Объем дисциплины и виды учебной работы по очной форме обучения
 Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа)

| Вид учебной работы | Всего часов/з.е. | Семестры |
|---|---------------------|--------------------|
| | | 8 |
| Аудиторные занятия (всего) | 30,25/0,83 | 30,25/0,83 |
| В том числе: | | |
| Лекции (Л) | 10/0,27 | 10/0,27 |
| Практические занятия (ПЗ) | - | - |
| Лабораторные работы (ЛР) | 20/0,55 | 20/0,55 |
| Контактная работа в период аттестации (КРАТ) | | |
| Самостоятельная работа под руководством преподавателя (СРП) | 0,25/0,01 | 0,25/0,01 |
| Самостоятельная работа студентов (СРС) (всего) | 113,75/3,17 | 113,75/3,17 |
| В том числе: | | |
| Курсовой проект (работа) | - | - |
| Расчетно-графические работы | - | - |
| Реферат | - | - |
| <i>Другие виды СРС (если предусматриваются, приводится перечень видов СРС)</i> | | |
| 1. Составление плана-конспекта | 28/0,78 | 28/0,78 |
| 2. Подбор иллюстративного материала по изучаемым темам и интернет-ресурсы. | 28/0,78 | 28/0,78 |
| 3. Проработка учебного материала по учебной и научной литературе | 28/0,78 | 28/0,78 |
| 4. Самостоятельное изучение дополнительных разделов дисциплины, работа в библиотеке | 29,75/0,8 | 29,75/0,8 |
| Контроль (всего) | | |
| Форма промежуточной аттестации: (зачет, экзамен) | | Зачет |
| Общая трудоемкость | 144/4 | 144/4 |

Объем дисциплины и виды учебной работы по заочной форме обучения
 Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа)

| Вид учебной работы | Всего часов/з.е. | Семестры |
|---|---------------------|------------------|
| | | 9 |
| Аудиторные занятия (всего) | 18,25/0,5 | 18,25/0,5 |
| В том числе: | | |
| Лекции (Л) | 6/0,17 | 6/0,17 |
| Практические занятия (ПЗ) | - | - |
| Лабораторные работы (ЛР) | 12/0,33 | 12/0,33 |
| Контактная работа в период аттестации (КРАТ) | 0,25/0,01 | 0,25/0,01 |
| Самостоятельная работа под руководством преподавателя (СРП) | | |
| Самостоятельная работа студентов (СРС) (всего) | 122/3,39 | 122/3,39 |

| | | |
|---|-----------------|-----------------|
| В том числе: | | |
| Курсовой проект (работа) | - | - |
| Расчетно-графические работы | - | - |
| Реферат | - | - |
| Контрольная работа | 18/0,5 | 18/0,5 |
| <i>Другие виды СРС</i> | | |
| 1. Составление плана-конспекта | 34/0,9 | 34/0,9 |
| 2. Подбор иллюстративного материала по изучаемым темам и интернет-ресурсы | 34/0,9 | 34/0,9 |
| 3. Проработка учебного материала по учебной и научной литературе | 36/1 | 36/1 |
| Контроль (всего) | 3,75/0,1 | 3,75/0,1 |
| Форма промежуточной аттестации: (зачет, экзамен) | | зачет |
| Общая трудоемкость | 144/4 | 144/4 |

Структура и содержание дисциплины
Структура дисциплины для очной формы обучения

| № п/п | Раздел дисциплины | Неделя семестра | Виды учебной работы, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах) | | | | | | Формы текущего контроля успеваемости (по неделям) Форма промежуточной аттестации (по семестрам) |
|-------|--|-----------------|---|----|------|-----|----------|---------|--|
| | | | Л | ЛР | КРАТ | СРП | Контроль | СР | |
| 1. | Виды эрозии почв и формы ее проявления. Факторы развития эрозии. | 1 | 1 | 2 | | | | 10/0,27 | Опрос, тест |
| 2. | Классификация форм склонов пахотных земель для противоэрозионного проектирования линейных элементов. | 2 | 1 | 2 | | | | 10/0,27 | Опрос, тест |
| 3. | Ущерб, причиняемый эрозией. Оценка факторов эрозии. | 3 | 1 | 2 | | | | 12/0,33 | Опрос, тест |
| 4. | Противоэрозионная организация территории: значение, содержание, принципы. | 4 | 1 | 2 | | | | 10/0,27 | Опрос, тест |
| 5. | Комплекс противоэрозионных мероприятий. | 5 | 1 | 2 | | | | 12/0,33 | Опрос, тест |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--|-------|----|----|--|------|--|------------|---------------------|
| 6. | Проектирование системы севооборотов и их обоснование. | 6-7 | 1 | 2 | | | | 12/0,33 | Опрос, тест |
| 7. | Особенности противоэрозионного устройства территории многолетних насаждений и кормовых угодий. | 8-9 | 1 | 2 | | | | 12/0,33 | Опрос, тест |
| 8. | Особенности противоэрозионной организации территории в условиях проявления дефляции. | 10-11 | 1 | 2 | | | | 12/0,33 | Опрос, тест |
| 9. | Схемы противоэрозионных мероприятий на различные административно-хозяйственные уровни. | 12-13 | 1 | 2 | | | | 12/0,33 | Опрос, тест |
| 10. | Эффективность комплекса противоэрозионных мероприятий. | 14 | 1 | 2 | | | | 11,75/0,33 | Опрос, тестирование |
| 11. | Промежуточная аттестация: Зачет | - | - | 2 | | 0,25 | | - | |
| Итого | | - | 10 | 20 | | 0,25 | | 113,75 | - |

Структура дисциплины для заочной формы обучения

| № п/п | Раздел дисциплины | Виды учебной работы, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах) | | | | | |
|-------|--|---|--------|------|-----|----------|---------|
| | | Л | ЛР | КРАТ | СРП | Контроль | СРС |
| 1. | Виды эрозии почв и формы ее проявления. Факторы развития эрозии. | 1/0,03 | - | | | | 12/0,33 |
| 2. | Классификация форм склонов пахотных земель для противоэрозионного проектирования линейных элементов. | 1/0,03 | - | | | | 12/0,33 |
| 3. | Ущерб, причиняемый эрозией. Подготовительные работы. Оценка факторов эрозии. | - | 2/0,05 | | | | 12/0,33 |
| 4. | Противоэрозионная организация территории: значение, содержание, принципы. | 1/0,03 | - | | | | 12/0,33 |

| | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|-------------|--|-------------|------------|
| 5. | Комплекс противоэрозионных мероприятий. | - | 2/0,05 | | | | 12/0,33 |
| 6. | Проектирование системы севооборотов и их обоснование. | 1/0,03 | 2/0,05 | | | | 12/0,33 |
| 7. | Особенности противоэрозионного устройства территории многолетних насаждений и кормовых угодий. | - | 2/0,05 | | | | 12/0,33 |
| 8. | Особенности противоэрозионной организации территории в условиях проявления дефляции. | - | 1/0,03 | | | | 12/0,33 |
| 9. | Схемы противоэрозионных мероприятий на различные административно-хозяйственные уровни. | 1/0,03 | 1/0,03 | | | | 12/0,33 |
| 10. | Эффективность комплекса противоэрозионных мероприятий. | 1/0,03 | 2/0,05 | | | | 14/0,39 |
| Промежуточная аттестация: зачет | | - | - | 0,25 | | 3,75 | |
| Итого | | 6 | 12 | 0,25 | | 3,75 | 122 |

Лекционный курс

Содержание разделов дисциплины «Региональное землеустройство»

Тема 1. Виды эрозии почв и формы ее проявления. Факторы развития эрозии.

Понятие эрозии почв и значение противоэрозионной организации территории. Деление земель по степени эродированности. Физико-географические и социально-экономические факторы развития эрозии почв.

Тема 2. Классификация форм склонов пахотных земель для противоэрозионного проектирования линейных элементов.

Необходимость разработки классификации рельефа на различные виды склонов. Блок-схема классификации, характеристика типов склонов: поперечно-прямых, поперечно-выпуклых, поперечно-вогнутых. Деление склонов на подтипы, виды склонов.

Тема 3. Ущерб, причиняемый эрозией. Подготовительные работы. Оценка факторов эрозии.

Регионы распространения эрозии и дефляции почв. Цель подготовительных работ и последовательность их выполнения. Карта категорий эрозионно опасных земель.

Тема 4. Противоэрозионная организация территории: значение, содержание, принципы.

Значение, содержание, основные требования противоэрозионной организации территории. Типы организации территории в условиях эрозии почв. Сущность и примеры контурно-параллельной, контурно-прямолинейной и криволинейной организации территории.

Тема 5. Комплекс противоэрозионных мероприятий.

Понятие и содержание комплекса противоэрозионных мероприятий. Основные требования к размещению линейных элементов при осуществлении комплекса. Содержание лесомелиоративных противоэрозионных мероприятий. Виды лесных насаждений. Гидротехнические противоэрозионные сооружения в вершинах оврагов. Заравнивание промоин и выполаживание оврагов.

Тема 6. Установление типов, видов и количества севооборотов.

Дифференцированное, по категориям эрозионно-опасных земель, размещение культур с учетом плодородия почв, степени их эродированности. Определение площадей, под различные типы севооборотов. Обоснование проектируемых севооборотов по противоэрозионным и экономическим показателям. Разработка проектных вариантов на всю территорию пашни.

Тема 7. Особенности противоэрозионного устройства территории многолетних насаждений и кормовых угодий.

Установление площади кварталов многолетних насаждений в районах эрозии. Размещение насаждений в отношении рельефа. Сочетание линейных элементов с гидротехническими сооружениями. Роль агротехнических мероприятий и их состав в садах. Особенности устройства кормовых угодий в районах эрозии земель.

Тема 8. Особенности противоэрозионной организации территории в условиях проявления дефляции.

Факторы дефляции почв. Категории земель эрозионной опасности для условия дефляции. Комплекс против дефляционных мероприятий. Организационно-хозяйственные

мероприятия, проектирование севооборотов. Обоснование запроектированных севооборотов.

Тема 9. Схемы противоэрозионных мероприятий на различные административно-хозяйственные уровни.

Объекты схем противоэрозионных мероприятий. Раздел противоэрозионной организации территории в районных схемах. Связь мероприятий, разработанных в схемах землеустройства, с проектами противоэрозионной организации территории.

Тема 10. Эффективность комплекса противоэрозионных мероприятий.

Показатели эффективности: предотвращенный ущерб. Эффективность всего комплекса в зависимости от сочетания мероприятий. Формула эффективности комплекса мероприятий.

Лабораторные занятия, их наименование

| № п/п | № раздела дисциплины | Наименование лабораторных работ |
|-------|--|--|
| 1 | Виды эрозии почв и формы ее проявления. Факторы развития эрозии. | Землеустройство эрозионно-опасных и эродированных земель. |
| 2 | Классификация форм склонов пахотных земель для противоэрозионного проектирования линейных элементов. | Совершенствование навыков по определению различных форм склонов пахотных земель на конкретном планово-картографическом материале с горизонталями |
| 3 | Ущерб, причиняемый эрозией. Оценка факторов эрозии. | Примеры расчета ущерба, причиняемого эрозией почв. |
| 4 | Противоэрозионная организация территории: значение, содержание, принципы. | Методические основы противоэрозионной организации территории. |
| 5 | Комплекс противоэрозионных мероприятий. | Методика разработки комплекса противоэрозионных мероприятий. |
| 6 | Проектирование системы севооборотов и их обоснование. | Экономическое обоснование системы севооборотов. |
| 7 | Особенности противоэрозионного устройства территории многолетних насаждений и кормовых угодий. | Особенности устройства территории многолетних насаждений и кормовых угодий. |
| 8 | Особенности противоэрозионной организации территории в условиях проявления дефляции. | Изучение особенностей противоэрозионной организации территории в условиях проявления дефляции |
| 9 | Схемы противоэрозионных мероприятий на различные административно-хозяйственные уровни. | Схемы противоэрозионных мероприятий на различные административно-хозяйственные уровни |
| 10 | Эффективность комплекса противоэрозионных мероприятий. | Методика расчета эффективности комплекса противоэрозионных мероприятий. |

Содержание и объем самостоятельной работы

| № п/п | Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения | Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения | Сроки выполнения | Объем в часах / трудоемкость в з. е. | |
|----------|---|--|---------------------|---|---------|
| | | | | ОФО | ЗФО |
| 1 | Виды эрозии почв и формы ее проявления. Факторы развития эрозии. | Написание реферата на тему «Виды эрозии почв и формы ее проявления». | 1 неделя | 10/0,27 | 12/0,33 |
| 2 | Классификация форм склонов пахотных земель для противоэрозионного проектирования линейных элементов. | Определение крутизны склонов и установление категорий эрозионно- опасных земель. | 2 неделя | 10/0,27 | 12/0,33 |
| 3 | Ущерб, причиняемый эрозией. Оценка факторов эрозии. | Составление карты категории эрозионно- опасных земель. | 3 неделя | 12/0,33 | 12/0,33 |
| 4 | Противоэрозионная организация территории: значение, содержание, принципы. | Написание реферата на тему «Противоэрозионная организация территории сельскохозяйственного предприятия». | 4 неделя | 10/0,27 | 12/0,33 |
| 5 | Комплекс противоэрозионных мероприятий. | Написание реферата на тему « Комплекс противоэрозионных мероприятий». Типовые задания «Составить комплекс противоэрозионных меро- приятий». | 5 неделя | 12/0,33 | 12/0,33 |
| 6 | Проектирование системы севооборотов и их обоснование. | Определение площади полей, рабочих участков, лесных полос, дорог и гидротехнических сооружений. | 7 неделя | 12/0,33 | 12/0,33 |
| 7 | Особенности противоэрозионного устройства территории | Расчет таблиц, устройство территории садов. Оформление проекта. | 9 неделя | 12/0,33 | 12/0,33 |

| | | | | | |
|--------------|--|---|-----------|--------------------|-----------------|
| | многолетних насаждений и кормовых угодий. | | | | |
| 8 | Особенности противоэрозионной организации территории в условиях проявления дефляции. | Написание реферата на тему «Особенности противоэрозионной организации территории» | 11 неделя | 12/0,33 | 12/0,33 |
| 9 | Схемы противоэрозионных мероприятий на различные административно-хозяйственные уровни. | Определение технико-экономических показателей схемы. | 13 неделя | 12/0,33 | 12/0,33 |
| 10 | Эффективность комплекса противоэрозионных мероприятий. | Методика расчета эффективности комплекса противоэрозионных мероприятий. | 14 неделя | 11,75/0,33 | 14/0,39 |
| Итого | | - | - | 113,75/3,17 | 122/3,39 |

Вопросы к зачету

1. Понятие эрозии почв и значение противоэрозионной организации территории.
2. Деление земель по степени эродированности.
3. Физико-географические и социально-экономические факторы развития эрозии почв.
4. Необходимость разработки классификации рельефа на различные виды склонов.
5. Блок-схема классификации, характеристика типов склонов: поперечно-прямых, поперечно-выпуклых, поперечно-вогнутых.
6. Деление склонов на подтипы, виды склонов, разновидности склонов.
7. Регионы распространения эрозии и дефляции почв.
8. Площади эрозионно-опасных и эродированных земель в России.
9. Ущерб, наносимый ирригационной эрозией.
10. Цель содержания и последовательность выполнения подготовительных работ.
11. Карта категорий эрозионно опасных земель, назначение, методика составления.
12. Особенности подготовительных работ в районах водной эрозии.
13. Классификация групп и категорий земель в районах водной эрозии почв.
14. Перечислите социально-экономические факторы, влияющие на развитие эрозионных процессов.
15. Каковы производительные свойства смытых земель.
16. Значение, содержание, основные требования противоэрозионной организации территории.
17. Типы организации территории в условиях эрозии почв.
18. Сущность и примеры контурно-параллельной, контурно-прямолинейной и криволинейной организации территории.
19. Другие примеры организации территории контурно-полосная, контурно-мелиоративная.
20. Понятие и содержание комплекса противоэрозионных мероприятий.
21. Основные требования к размещению линейных элементов при осуществлении комплекса.
22. Содержание лесомелиоративных противоэрозионных мероприятий.
23. Виды лесных насаждений.
24. Простейшие гидротехнические сооружения на водосборной площади.
25. Гидротехнические противоэрозионные сооружения в вершинах оврагов.
26. Заравнивание промоин и выполаживание оврагов.
27. Установление типов, видов и количества севооборотов.
28. Дифференцированное, по категориям эрозионно-опасных земель, размещение культур с учетом плодородия почв, степени их эродированности.
29. Определение площадей, под различные типы севооборотов.
30. Обоснование проектируемых севооборотов по противоэрозионным показателям.
31. Установление площади кварталов многолетних насаждений в районах эрозии.
32. Размещение насаждений в отношении рельефа.
33. Особенности устройства кормовых угодий в районах эрозии земель.
34. Категории земель эрозионной опасности для условия дефляции.
35. Организационно-хозяйственные мероприятия, проектирование севооборотов.
36. Особенности и требования к устройству территории кормовых угодий.
37. Объекты схем противоэрозионных мероприятий.
38. Раздел противоэрозионной организации территории в районных схемах землеустройства.
39. Связь мероприятий, разработанных в схемах землеустройства, с проектами противоэрозионной организации территории.

40. Комплекс противоэрозионных мероприятий.
41. Агротехнические противоэрозионные мероприятия.
42. Лесомелиоративные противоэрозионные мероприятия.
43. Организационно хозяйственные мероприятия при разработке мер борьбы с эрозией почв.
44. Гидротехнические противоэрозионные мероприятия.
45. Размещение полей севооборотов и агротехнически однородных участков.

Рекомендуемая литература

Основная литература

1. Учебное пособие по разделу " Региональное землеустройство" [Электронный ресурс]: для студентов специальности 120301 - "Землеустройство" и направления подготовки 120700.62 - "Землеустройство и кадастры" / [сост.: З.Р. Тлехас, М.М. Брантова]. - Майкоп: Магарин О.Г., 2013. - 120 с. - Режим доступа: <http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100000877>
2. Слезко, В.В. Землеустройство и управление землепользованием [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Слезко, Е.В. Слезко, Л.В. Слезко. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 221 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <https://new.znanium.com/catalog/document?id=344443>
3. Свитин, В.А. Теоретические основы кадастра [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Свитин. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2016. - 256 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=537771>

Дополнительная литература

1. Болтанова, Е.С. Комментарий к Земельному кодексу Российской Федерации (постатейный) [Электронный ресурс] / Е.С. Болтанова. - М.: РИОР: ИНФРА-М, 2019. - 412 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1013425>
2. Неумывакин, Ю.К. Земельно-кадастровые геодезические работы: учебник / Ю.К. Неумывакин, М.И. Перский. - М.: КолосС, 2013. - 184 с. - ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953207133.html>

Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

1. Образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://mkgtu.ru/>
2. Официальный сайт Правительства Российской Федерации. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.government.ru>
3. Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.garant.ru/>
4. Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>
5. Электронный каталог библиотеки. – Режим доступа: <http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fol2;>
6. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Режим доступа: <http://window.edu.ru/>

7. Федеральный кадастровый центр «Земля» - Режим доступа: <http://www.fccland.ru>.

8. Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии - Росреестр - Режим доступа: <http://www.rosreestr.ru/>

9. Публичная кадастровая карта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pkk5.rosreestr.ru/> свободный.

З.Х.Тляшок

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ
дисциплины
«РЕГИОНАЛЬНОЕ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО»
для обучающихся по направлению
подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Сдано в набор 03.09.2020г. Подписано в печать 03.09.2020г.
Формат 60х84 1/16. Бумага офсетная №1. Гарнитура Times.
Печать трафаретная. Усл.печ.л 0,93
Тираж 100 экз. Зак. 300

Сверстано и отпечатано ВРО № 100589, ИП Купреев В.В.,
353240, ст. Северская, ул. Народная, 41
Тел./факс 8 (86166)2-14-63
E-mail: kupreev2003@from.ru