Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 09.12.2024 11:13:45
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**
**«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО Вавиловский университет)**

# ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

**к основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата**
**по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры**
**Направленность (профиль) – Геоинформатика**
**Форма обучения – очная**

| № п/п | Раздел рабочей программы дисциплины (программы практики), в который вносятся изменения и дополнения | Обоснование вносимых изменений и дополнений | Дата вступления изменений и дополнений в силу |
|---|---|---|---|
| 1 | П. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины: основная литература (библиотека Вавиловского университета) и дополнительная литература, периодические издания | Актуализация | **01.09.2023** |
| 2 | П. 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики: основная и дополнительная литература | Актуализация | **01.09.2023** |
| 3 | В рабочую программу дисциплин «Правоведение»:<br>п. 3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций (таблица 1);<br>п. 4. Объём, структура и содержание дисциплины (таблица 3);<br>В Приложение 1 (Оценочные материалы):<br>п. 1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП (таблица 1);<br>п. 2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (таблица 4);.<br>п.п. 3.6. Рубежный контроль. Вопросы рубежного контроля № 2, рассматриваемые на аудиторных занятиях.<br>В Методические рекомендации к практическим занятиям дисциплины «Правоведение (тема № 18). | Актуализация | **01.09.2023** |

Проректор по учебной работе С.А. Макаров

Декан агрономического факультета В.В. Нейфельд

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Всеобщая история»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Всеобщая история» на 2023/2024 учебный год:

**1)** Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | История: учебное пособие https://znanium.ru/catalog/product/1896818 | Трифонова Г.А., Пай С.С., Салионов А.Е, Супрунова Е.П.. | Москва: ИНФРА-М, 2023 | Все разделы |
| 2. | История: учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/1900464 | Касьянов В.В., Самыгин П.С., Самыгин С.И., Шевелев В.Н. | Москва: ИНФРА-М, 2023 | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Всеобщая история» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «21» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И. А. Ножкина
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«История России»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**История России**» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | История России: учебник https://znanium.com/catalog/product/1896658 | Земцов Б. Н. | Москва: ИНФРА-М, 2023 | 1-27 |
| 2. | История России. IX-начало XXI века: схемы, таблицы, термины, тесты: учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/1922299 | Орлов В. В. | Москва: Дашков и К, 2023 | 1-27 |
| 3. | История России: учебник https://znanium.ru/catalog/product/1904019 | Мунчаев Ш. М. | Москва:Норма: ИНФРА-М, 2023 | 1-27 |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**История России**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «21» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И. А. Ножкина
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Иностранный язык (английский)»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Иностранный язык (английский)» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Грамматика английского языка. Коммуникативный курс https://znanium.ru/read?id=439930 | Л.М. Гальчук | М.: Инфра-М, 2024. | Все разделы |

**б) дополнительная литература:**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Английский язык для межкультурного и профессионального общения https://znanium.ru/read?id=431862 | О.Е. Данчевская, А.В. Малёв | М.: Флинта, 2019. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Иностранный язык (английский)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Иностранные языки и культура речи» «29» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ Э.Б. Калиниченко
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Иностранный язык в профессиональной деятельности (немецкий)»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности (немецкий)» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**б) дополнительная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Немецкий язык: Учебник для магистров ISBN 978-5-9275-1995-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/989847 | Под ред. Коляда Н.А. | Ростов-на-Дону:Издательство ЮФУ, 2016. | Все разделы |
| 2 | Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций (немецкий язык): учебное пособие URL: https://reader.lanbook.com/book/332909/preview#4 | С. Ю. Дмитриева. | Лань: ЭБС. Пенза : ПГАУ, 2022. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности (немецкий)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Иностранные языки и культура речи» «29» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ Э. Б. Калиниченко
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Философия»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Философия» на 2023/2024 учебный год (для всех форм обучения):

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

*а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)*

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3) |
|---|---|---|---|---|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
| 1. | Философия: учебник https://znanium.ru/catalog/document?id=429267 | В.А. Канке | М.: ИНФРА-М, 2023. 291 с. | все разделы |
| 2. | Философия: учебник https://znanium.ru/catalog/document?id=437280 | И.И. Кальной | М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2023. 384 с. | все разделы |
| 3. | Философия: учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=444570 | И.А. Карпенко | М.: ИНФРА-М, 2023. 190 с. | все разделы |
| 4. | Философия: учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=422049 | А.Т. Свергузов | М.: ИНФРА-М, 2023. 180 с. | все разделы |
| 5. | Философия: учебник https://znanium.ru/catalog/document?id=350835 | А.Н. Чумаков | М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2020. 459 с. | все разделы |

*б) дополнительная литература:*

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3) |
|---|---|---|---|---|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
| 2. | Философия: учебник https://znanium.ru/catalog/document?id=419894 | Миронов В.В. | М.: Юр. Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2023. – 928 с. | все разделы |
| 3. | Философия: краткий курс лекций: | А.В. Климович, В.А. | М.: ИНФРА-М, | все разделы |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | учеб. пособие<br>https://znanium.ru/catalog/document?id=422127 | Степанович | 2023. 162 с. | |
| 4. | История и философия науки: учебное пособие<br>https://znanium.ru/catalog/document?id=399526 | Платонова С.И. | М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2022. 148 с. | все разделы |
| 5. | Основы философии: учебное пособие<br>http://znanium.com/bookread2.php?book=550328 | Сычев А.А. | М.: Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2016. 368 с. | все разделы |

*г) периодические издания:*

Философский журнал / PhilosophyJournal: Институт философии РАН – https://pj.iphras.ru/

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Философия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «21» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И.А. Ножкина

(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Безопасность жизнедеятельности»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступаилии кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п.4, табл.3) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/305234#11 | Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Горькова. | Санкт-Петербург : Лань, 2023. | Все разделы |
| 2 | Техносферная безопасность : учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/393110#203 | А. С. Ибраев, А. С. Сабырова, Б. У. Бектасов. | Уральск : ЗКАТУ им. Жангир хана, 2022. | Все разделы |
| 3 | Безопасность жизнедеятельности : учебник | В. Ю. Фролов, Б. В. Туровский, В. Н. Ефремова [и др.] | Санкт-Петербург : Лань, 2023 | Все разделы |

**б) Дополнительная литература**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или/и кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п.4, табл.3) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Первая помощь пострадавшим : учебно-методическое пособие https://reader.lanbook.com/book/394376 | А. В. Черных, О. М. Холодов | Воронеж : ВГАС, 2023 | 11-13 |
| 2 | Безопасность жизнедеятельности. Лабораторный практикум https://reader.lanbook.com/book/351905#3 | Н. В. Борисова, Е. В. Бычкова | Санкт-Петербург : Лань, 2023 | Все разделы |
| 3 | Безопасность жизнедеятельности: практикум: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/174720?category=2462 | С. И. Гусев, Г. Ф. Привалова. | Кемерово: КемГИК, 2020. | все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «30» августа 2023 года (протокол № 26).

Заведующий кафедрой _____ К.Е. Панкин
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Психология работы в малых группах»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Психология работы в малых группах**» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Социальная психология : учебник https://znanium.ru/read?id=431967 | Королев, Л. М. | 3-е изд.- Москва : Дашков и К, 2022. - 208 с. - ISBN 978-5-394-04733-6. | все разделы |
| 2. | Конфликтология : учебник https://znanium.ru/read?id=399453 | Козырев, Г. И. | 3-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 289 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0859-4. | все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Психология работы в малых группах**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «21» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И.А. Ножкина
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Русский язык и культура речи»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Русский язык и культура речи» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Русский язык и культура речи: учебник для бакалавров ftp://192.168.7.252/ELBIB/2022/437.pdf | Выходцева И.С., Любезнова Н.В. | Саратов : ФГБОУ ВО «Вавиловский университет», 2022. | Все разделы |
| 2 | Брадецкая, И. Г. Русский язык и культура речи: курс лекций : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/263618 | Брадецкая И.Г., Соловьева Н.Ю. | Москва : РГУП, 2022. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Русский язык и культура речи» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Иностранные языки и культура речи» «29» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ Э. Б. Калиниченко
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Физика»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Физика» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Курс физики: учебное пособие для вузов **https://e.lanbook.com/book/184052** | Р. И. Грабовский | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | Все разделы |
| 2 | Курс физики: учебное пособие Режим доступа: **https://e.lanbook.com/book/301256** | А. Н. Ларионов, В. П. Шацкий. | Воронеж : ВГАУ, 2022 | Все разделы |

2) обновлены экзаменационные билеты

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Физика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Общеобразовательные дисциплины» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ (подпись) В. Н. Буйлов

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Информатика»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Информатика» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Информатика : учебник https://znanium.ru/catalog/product/1915623 | Гуриков С. Р. | Москва : ИНФРА-М, 2023 | Все разделы |
| 2 | Информатика : учебник https://znanium.ru/catalog/product/1583669 | Сергеева И. И. | Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021 | Все разделы |
| 3 | Компьютерный практикум по курсу «Информатика» : учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/1832387 | Безручко В. Т. | М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022 | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Информатика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «30» августа 2023 года (протокол №8).

И.о. заведующего кафедрой _____ (подпись) А.В. Ключиков

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Правоведение»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Правоведение» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Правоведение : учебник https://znanium.ru/catalog/product/1939057 | Смоленский М. Б. | Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. | Все разделы |
| 2. | Правоведение : учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/1926421 | Беляев М.П. | Москва : Дашков и К, 2022. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Правоведение» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «21» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И.А. Ножкина
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины «Правоведение»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Правоведение»:

**1)** считать актуальной следующую редакцию **п. 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций**

а) таблица 1 Требования к результатам освоения дисциплины:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК-11.1 Демонстрирует знание антикоррупционного, антитеррористического, антиэкстремистского законодательства, формы коррупционного проявления; проявляет нетерпимое отношение к терроризму, экстремизму и коррупционному поведению; анализирует и использует нормативные правовые акты по противодействию экстремизму, терроризму, коррупции в профессиональной деятельности | антикоррупционное, антитеррористическое, антиэкстремистское законодательство, основные термины и определения, основы и стандарты антикоррупционного поведения, сущность экстремистского, коррупционного поведения и формы его проявления, ответственность за террористические, экстремистские, коррупционные правонарушения | выявлять признаки экстремистского, террористического, коррупционного поведения; оценивать коррупционные риски, принимать меры по их устранению, анализировать и использовать нормативные правовые акты, применять правовые нормы по противодействию террористическому, экстремистскому, коррупционному поведению | навыками выявления признаков экстремистского, террористического, коррупционного поведения и его пресечения, работы с законодательным и другими нормативными правовыми актами по противодействию экстремизму, терроризму, коррупции в профессиональной деятельности |

**2)** считать актуальной следующую редакцию **п. 4. Объём, структура и содержание дисциплины**

а) таблица 3 Структура и содержание дисциплины, тема «Правовые основы противодействия коррупции» дополнена для рассмотрения вопросами:

1.Законодательство в сфере противодействия экстремизму и терроризму.

2. Ответственность за действия экстремистского характера.

Дополнения и изменения, внесенные в Приложение 1 (Оценочные материалы) дисциплины «Правоведение»

1) считать актуальной следующую редакцию **п. 1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП**

а) таблицы 1. Формирование компетенций в процессе изучения дисциплины «Правоведение»:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК-11.1 Демонстрирует знание антикоррупционного, антитеррористического, антиэкстремистского законодательства, формы коррупционного проявления; проявляет нетерпимое отношение к терроризму, экстремизму и коррупционному поведению; анализирует и использует нормативные правовые акты по противодействию экстремизму, терроризму, коррупции в профессиональной деятельности | 4 семестр | лекции, практические занятия | Доклад, устный опрос (собеседование) |

2) считать актуальной следующую редакцию **п. 2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

а) таблица 4:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| УК-11, 4 семестр | УК-11.1 Демонстрирует | обучающийся не знает значительной части программного материала, плохо ори- | обучающийся демонстрирует знания только | обучающийся демонстрирует знание материала (антикоррупци- | обучающийся демонстрирует знание материала (антикоррупци- |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | знание антикоррупционного, антитеррористического, антиэкстремистского законодательства, формы коррупционного проявления; проявляет нетерпимое отношение к терроризму, экстремизму и коррупционному поведению; анализирует и использует нормативные правовые акты по противодействию экстремизму, терроризму, коррупции в профессиональной деятельности | ентируется в материале (антикоррупционное, антиэкстемистско-террористичкское законодательство, основные термины и определения, основы и стандарты антикоррупционного поведения, сущность экстремистского, коррупционного поведения и формы его проявления, ответственность за террористические, экстремистские, коррупционные правонарушения), не знает практику применения материала, допускает существенные ошибки; не умеет (выявлять признаки экстремистского, террористического, коррупционного поведения, оценивать коррупционные риски, принимать меры по их устранению, анализировать и использовать нормативные правовые акты, применять правовые нормы по противодействию данному поведению); не владеет навыками (выявления признаков данного поведения и его пресечения, работы с законодательным и другими НПА по противодействию этим явлениям в профессиональной деятельности), допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет самостоятельную работу, большинство заданий, предусмотренных программой дисциплины, не выполнено | основного материала, но не знает деталей, допускает неточности в формулировках, нарушает логическую последовательность в изложении программного материала; в целом успешное, но не системное умение (выявлять признаки экстремистского, террористического, коррупционного поведения, оценивать коррупционные риски, принимать меры по их устранению, анализировать и использовать нормативные правовые акты, применять правовые нормы по противодействию данному поведению); в целом успешное, но не системное владение навыками (выявления признаков данного поведения и его пресечения, работы с законодательным и другими НПА по противодействию этим явлениям в профессиональной деятельности) | онное, антиэкстемистско-террористичкское законодательство, основные термины и определения, основы и стандарты антикоррупционного поведения, сущность экстремистского, коррупционного поведения и формы его проявления, ответственность за террористические, экстремистские, коррупционные правонарушения), не допускает существенных неточностей; в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы, умение (выявлять признаки экстремистского, террористического, коррупционного поведения, оценивать коррупционные риски, принимать меры по их устранению, анализировать и использовать нормативные правовые акты, применять правовые нормы по противодействию данному поведению); в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками (выявления признаков данного поведения и его пресечения, работы с законодательным и другими НПА по противодействию этим явлениям в профессиональной деятельности) | онное, антиэкстемистско-террористичкское законодательство, основные термины и определения, основы и стандарты антикоррупционного поведения, сущность экстремистского, коррупционного поведения и формы его проявления, ответственность за террористические, экстремистские, коррупционные правонарушения), знает практики применения материала, исчерпывающе и последовательно, четко и логично излагает материал, хорошо ориентируется в материале, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий; умеет (выявлять признаки экстремистского, террористического, коррупционного поведения, оценивать коррупционные риски, принимать меры по их устранению, анализировать и использовать нормативные правовые акты, применять правовые нормы по противодействию данному поведению); успешное и системное владение навыками (выявления признаков данного поведения и его пресечения, работы с законодательным и другими НПА по противодействию этим явлениям в профессиональной деятельности) |

3) считать актуальной следующую редакцию **подпункта 3.6. Рубежный контроль, Вопросы рубежного контроля №2** (вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях)

перечень вопросов к рубежному контролю №2 дополнен вопросами:

- Законодательство в сфере противодействия экстремизму и терроризму.
- Ответственность за действия экстремистского характера.

Дополнения и изменения, внесенные в «Методические рекомендации для практических занятий» дисциплины «Правоведение»:

1) считать актуальной следующую редакцию темы «Правовые основы противодействия коррупции», дополненной для рассмотрения вопросами:

1.Законодательство в сфере противодействия экстремизму и терроризму.
2. Ответственность за действия экстремистского характера.

Актуализированная рабочая программа, оценочные материалы, методические рекомендации для практических занятий дисциплины «Правоведение» рассмотрены и утверждены на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «23» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И.А. Ножкина
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Менеджмент»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Менеджмент» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Менеджмент URL: https://znanium.com/catalog/product/1064558 | О.С. Виханский А.И. Наумов | 6-е изд., перераб. и доп - Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2020. - 656 с. - ISBN 978-5-9776-0320-1 | Все разделы |
| 2 | Менеджмент URL: https://znanium.com/catalog/product/1091511 | Маслова, Е. Л. | 2-е изд. — Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. - 332 с. - ISBN 978-5-394-03547-0. | Все разделы |

**б) дополнительная литература**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4.3) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Менеджмент: Учебник https://znanium.com/read?id=320911 | Т.В. Вырупаева, Л.С. Драганчук, О.Л. Егошина | Краснояр.:СФУ, 2016 | 1-32 |
| 2. | Менеджмент : учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/139218/#3 | О. М. Земскова, Т. Н. Литвинова. | Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2019. | 1-32 |
| 3. | Теория менеджмента https://znanium.com/read?id=539 | А.К. Семенов., В.И. Набоков | Москва :Дашков и К, 2017. | 1-32 |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Менеджмент» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Проектный менеджмент и внешнеэкономическая деятельность в АПК» «31» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ (подпись) К.П. Колотырин

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Социология»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Социология**» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Тавокин, Е. П. Социология : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/product/1981709 | Тавокин, Е. П. | Москва : ИНФРА-М, 2023. — 202 с. | все разделы |
| 2. | Добреньков, В. И. Социология : учебник https://znanium.com/catalog/product/1930704 | Добреньков, В. И. А.И. Кравченко. | Москва : ИНФРА-М, 2023. — 624 с. | все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Социология**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «21» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И. А. Ножкина
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Математика (базовый уровень)»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Математика (базовый уровень)» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (Электронно-библиотечная система znanium):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Высшая математика: учебник https://znanium.ru/read?id=432301 | В.С. Шипачев | М.: ИНФРА –М, 2024 | Все разделы |
| 2. | Математика для экономистов: основы теории, примеры и задачи: учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=399463 | А.И. Песчанский | М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2022. | Все разделы |
| 3. | Практические задания по высшей математике. Часть 1. Элементы линейной алгебры. Векторная алгебра и аналитическая геометрия. Комплексные числа: сборник заданий https://znanium.ru/catalog/document?id=420607 | П.В. Макаров, И.В. Сурская | М.: Издательский Дом НИТУ «МИСиС», 2021. | Все разделы |

**б) дополнительная литература**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4.3) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Линейная алгебра и аналитическая геометрия : учебный комплекс https://znanium.ru/catalog/document?id=399250 | В.С. Заболотский | М.: ИНФРА-М, 2022 | Все разделы |
| 2. | Высшая математика. Практикум https://znanium.com/bookread2.php?book=561293 | В.С. Лурье, Т.П. Фунтикова | М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2020. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Математика (базовый уровень)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Общеобразовательные дисциплины» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой (подпись) В.Н.Буйлов

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Прикладная математика в землеустройстве и кадастрах»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Прикладная математика в землеустройстве и кадастрах» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (Электронно-библиотечная система znanium):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Высшая математика : учебник https://znanium.ru/read?id=432301 | В.С. Шипачев | М.: ИНФРА –М, 2024 | Все разделы |
| 2. | Математика для экономистов: основы теории, примеры и задачи: учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=399463 | А.И. Песчанский | М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2022. | Все разделы |
| 3. | Прикладная математика: учебно-методическое пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=435804 | Н.С. Веремчук, Т.А. Полякова | Омск: СибАДИ, 2022. | Все разделы |

**б) дополнительная литература**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4.3) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Высшая математика. Практикум https://znanium.com/bookread2.php?book=561293 | В.С. Лурье, Т.П. Фунтикова | М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2020. | Все разделы |
| 2. | Дифференциальные уравнения: учебник https://znanium.ru/catalog/document?id=356977 | Г.С. Жукова | М.: ИНФРА-М, 2020. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Прикладная математика в землеустройстве и кадастрах» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Общеобразовательные дисциплины» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой (подпись) В.Н.Буйлов

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Физическая культура и спорт»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины **«Физическая культура и спорт»** на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Физическая культура и спорт в вузе : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/318863 | Н.М.Глухенькая, А.Н.Глухенький, В.Е.Романов | Екатеринбург : УрГАХУ, 2022. | Все разделы |
| 2 | Физическая культура и спорт (Курс лекций) : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/196249 | О.В.Антипов, А.М.Сурков, Е.Ю.Суханова | Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2021 | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины **«Физическая культура и спорт»** рассмотрена и утверждена на заседании кафедры **«Физическая культура»** «30» августа 2023 года (протокол № 1).

И.о.заведующего кафедрой _____ (подпись) О.В. Панина

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Инженерная физика»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Инженерная физика» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Физика. Современная картина мира Режим доступа: **https://e.lanbook.com/book/266801** | А. Н. Сальников | Санкт-Петербург : Лань, 2022. | Все разделы |
| 2 | Курс общей физики: Учебное пособие **https://znanium.com/read?id=393848** | К.Б. Канн | Москва.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2022. | Все разделы |

2) обновлены экзаменационные билеты

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Инженерная физика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Общеобразовательные дисциплины» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ (подпись) В. Н. Буйлов

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Химия»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Химия» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Черникова, Н. Ю. Химический минимум: учебное пособие / ISBN 978-5-8114-3481-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206222 | Н. Ю. Черникова. — | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | Все разделы 1 семестр |
| 2 | Задачи, упражнения и вопросы по общей химии: учебное пособие /— 5-е изд., стер. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/209753 | Стась Н. Ф., Лисецкий В. Н. | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | Все разделы. 1 семестр |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Химия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Общеобразовательные дисциплины» «30» 08. 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ (подпись) В. Н. Буйлов

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Экология»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экология» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Экология: учебник - ISBN 978-5-16-011679-2. - Текст: электронный. - **URL: https://znanium.ru/catalog/product/2149163.** | Пушкарь В.С., Якименко. Л.В. | Москва: ИНФРА-М, 2024. — 397 с | Все разделы |
| 2. | Экология производства: учебник для вузов —— ISBN 978-5-507-49802-4. — Текс : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — **URL: https://e.lanbook.com/book/427994** | Ивантер Э.В. | Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 232 с. | |
| 3. | Прикладная экология. — 4-е изд., стер. —— ISBN 978-5-507-46501-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — **URL: https://e.lanbook.com/book/310211** | Грушко М.П., Мелякина Э.И., Волкова И.В., Зайцев В.Ф. | Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 268 с. | |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника и экология»
«30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующая кафедрой _____ И.В. Сергеева
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Экономическая культура»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экономическая культура» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п.4, таб.3) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Основы финансовой грамотности: учебник. URL: https://znanium.ru/catalog/product/1859083 | Н.Г. Гаджиева. | Москва: ИНФРА-М, 2023. 245 с. | Все разделы |
| 2 | Основы финансовой грамотности: учебное пособие. https://znanium.ru/catalog/product/2104862 | А.П. Гарнов | Москва : ИНФРА-М, 2024. 211 с. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экономическая культура» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Бухгалтерский учет и статистика» «31» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ (подпись) С. И. Ткачев

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Метрология, стандартизация и сертификация»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия учебник ISBN 978-5-16-017008-4 https://znanium.ru/catalog/product/1864125 | Николаева М.А. Карташова Л.В. | Москва: ИНФРА-М, 2022. – 297 с. | Все разделы дисциплины |
| 2 | Метрология, стандартизация и сертификация Учебное пособие ISBN 978-5-905554-44-5 https://znanium.com/catalog/product/1584617 | Дехтярь Г.М. | Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2021. – 154 с. | Все разделы дисциплины |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техническое обеспечение АПК» «28» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В.В. Сафонов
(подпись)

**Лист изменений и дополнений, вносимых в рабочую программу дисциплины «Почвоведение и инженерная геология»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Почвоведение и инженерная геология» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература:**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Почвоведение с основами геологии. учебник ISBN 978-5-507-44795-4. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/243335 | Г. Г. Романов, Е. Д. Лодыгин | Санкт-Петербург : Лань, 2022. | Все разделы |
| 2 | Почвоведение. Морфология почв. Классификация и диагностика почв бореального пояса России: учебное пособие | О.В. Кормилицына, В.В. Бондаренко | МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020 | 27 |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Почвоведение и инженерная геология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия» «21» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ Д.А. Уполовников

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Экономико-математические методы в землеустройстве и кадастрах»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экономико-математические методы в землеустройстве и кадастрах» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Экономико-математические методы и модели: компьютерное моделирование: учебное пособие https://znanium.com/read?id=354456 | Орлова И.В., Половников В.А. | М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2019.-389 с. | 1-5 |
| 2 | Экономико-математическое моделирование. Практическое пособие по решению задач в Excel и R https://znanium.ru/catalog/document?id=421249 | Орлова И.В., Бич М.Г. | Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2023. - 190 с. | все разделы |

**б) дополнительная литература**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4.3) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Математическое и имитационное моделирование: учебное пособие https://new.znanium.com/read?id=335687 | Безруков А.И., Алексенцева О.Н. | М.: ИНФРА-М, 2019. - 227 с. | 2-4 |
| 2. | Компьютерное моделирование. Учебник для ВУЗов https://reader.lanbook.com/book/339761/preview#2 | Совертков П.И. | Санкт-Петербург: "Лань" 2023.-424с. | все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экономико-математические методы в землеустройстве и кадастрах» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Бухгалтерский учет и статистика» «31» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ С.И. Ткачев
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Инженерная графика и топографическое черчение»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Инженерная графика и топографическое черчение» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Начертательная геометрия в примерах и задачах: учебное пособие **https://reader.lanbook.com/book/185987#1** | Леонова О. Н., Разумнова Е. А. | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | Все разделы |
| 2. | Инженерная графика: учебник https://e.lanbook.com/reader/book/168928/#1 | Н.П. Сорокин, Е.Д. Ольшевский, А.Н. Заикина, Е.И. Шибанова | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | Все разделы |
| 3. | Топографическое черчение в землеустройстве: учебное пособие https://lanbook.ru/reader/book/142030/#1 | А.В. Лянденбурская, А.А. Левин, С.В. Богомазов, О.А. Ткачук, Е.В. Ефремова | Пенза: ПГАУ, 2020 | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Инженерная графика и топографическое черчение» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Цифровое управление процессами в АПК» «30» августа 2023 года (протокол № 8).

И.о. заведующего кафедрой _____ А.В. Ключиков
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Экономика землеустройства и кадастров»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экономика землеустройства и кадастров» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Управление конкурентоспособностью организаций и территорий : учебник http://znanium.com/bookread2.php?book=978530 | Г. Д. Антонов, О. П. Иванова, В. М. Тумин | Москва : ИНФРА-М, 2019. | все разделы |
| 2 | Экономика и управление недвижимостью : учебное пособие (Высшее образование: Бакалавриат). https://znanium.com/read?id=394442 | Савельева, Е. А. | Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2022 | все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экономика землеустройства и кадастров» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика агропромышленного комплекса» «20» августа 2023 года (протокол № 14).

Заведующий кафедрой _____ И.А. Родионова
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Статистические методы обработки данных в землеустройстве и кадастрах»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Статистические методы обработки данных в землеустройстве и кадастрах» на 2024/2025 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Статистика: Учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/415379 | К. Н. Горпинченко, Е. В. Кремянская, А. М. Ляховецкий [и др.]. | Санкт-Петербург : Лань, 2024. | все разделы |
| 2. | Статистические методы обработки данных: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/363731 | Л. А. Волощук, М. В. Корышева, Т. В. Пахомова [и др.]. | Саратов : Вавиловский университет, 2022. | все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Статистические методы обработки данных в землеустройстве и кадастрах» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Бухгалтерский учет и статистика» «30» августа 2024 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ С.И. Ткачев
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Специальная педагогика и специальная психология»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Специальная педагогика и специальная психология**» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Технологии инклюзии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья : учебное пособие<br><br>https://znanium.ru/read?id=389816 | Е.В. Воеводина | Москва : ИНФРА-М, 2022. - 203 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - DOI 10.12737/1414400. - ISBN 978-5-16-016955-2. - | все разделы |
| 2. | Педагогика инклюзивного образования : учебник<br><br>https://znanium.ru/read?id=395419 | Т.Г. Богданова, А.А. Гусейнова, Н.М. Назарова [и др.] ; под ред. Н.М. Назаровой | Москва : ИНФРА-М, 2022. - 335 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - DOI 10.12737/20170. - ISBN 978-5-16-011182-7. | все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Специальная педагогика и специальная психология**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные науки» «21» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ И.А. Ножкина
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Педагогика высшей школы»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Педагогика высшей школы» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Педагогика и психология высшей школы https://znanium.ru/read?id=367503 | Шарипов Ф.В. | Издательская группа «Логос», 2023 | Все разделы |
| 2 | Педагогика и психология высшей школы https://znanium.ru/read?id=385055 | Самойлов В.Д. | Издательство «Инфра - Инженерия» 2021 | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Педагогика высшей школы» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Социально- гуманитарные науки» «21» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой И. А. Ножкина

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Фитнес»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины **«Фитнес»** на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Оздоровительный фитнес : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/393401 | Е. Н. Чернышова, Е. Н. Карасева. | Елец : ЕГУ им. И.А. Бунина, 2023. | Все разделы |
| 2 | Силовые фитнес – технологии : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/302531 | Е. Н. Чернышева, А. Е. Эрастов, Е. Н. Карасева | Великие Луки : Великолукская ГСХА, 2022. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины **«Фитнес»** рассмотрена и утверждена на заседании кафедры **«Физическая культура»** «30» августа 2023 года (протокол № 1).

И.о.заведующего кафедрой _____ О.В. Панина
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Спортивная борьба »**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины **«Спортивная борьба »** на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Спортивная борьба : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/417926 | Д. А. Чевычелов. | Курск : КГУ, 2023. | Все разделы |
| 2 | Основы методики обучения спортивной борьбе : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/301574 | Н. А. Абрамов, С. М. Мугаллимов. | Казань : Поволжский ГУФКСиТ, 2022. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины **«Спортивная борьба»** рассмотрена и утверждена на заседании кафедры **«Физическая культура»** «30» августа 2023 года (протокол № 1).

И.о.заведующего кафедрой _____ (подпись) О.В. Панина

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Общая физическая подготовка»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины **«Общая физическая подготовка»** на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Физическая культура и спорт в вузе : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/318863 | Н.М. Глухенькая, А.Н.Глухенький, В.Е.Романов | Екатеринбург : УрГАХУ, 2022. | Все разделы |
| 2 | Самостоятельные занятия физической культурой и спортом : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/239618 | И.В.Чикенева, В. Г. Купцова | Оренбург : ОГПУ, 2022. | Все разделы |
| 3 | Спортивные игры: организация соревнований и правила судейства (баскетбол, волейбол, гандбол, футбол, хоккей с мячом, настольный теннис) : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/271088 | Н. А. Ермаков, С. С. Сидоров. | Горно-Алтайск : ГАГУ, 2022 | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины **«Общая физическая подготовка»** рассмотрена и утверждена на заседании кафедры **«Физическая культура»** «30» августа 2023 года (протокол № 1).

И.о.заведующего кафедрой _____ (подпись) О.В. Панина

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Адаптивная физическая культура»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины **«Адаптивная физическая культура»** на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Основные положения адаптивной физической культуры : учебно-методическое пособие /—URL: https://e.lanbook.com/book/283157 | А. С. Самыличев, Ю. А. Бахарев, А. М. Морозов [и др.]. | Нижний Новгород : ННГУим. Н. И. Лобачевского, 2022 | Все разделы |
| 2 | Комплексная реабилитация в адаптивной физической культуре : учебное пособие — https://e.lanbook.com/book/338423 | В. В. Горелик | Тольятти : ТГУ, 2023 | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины **«Адаптивная физическая культура»** рассмотрена и утверждена на заседании кафедры **«Физическая культура»** «30» августа 2023 года (протокол № 1).

И.о.заведующего кафедрой _____ (подпись) О.В. Панина

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Цифровые технологии в землеустройстве и кадастрах»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Цифровые технологии в землеустройстве и кадастрах» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Информационные технологии : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/264086 | А. С. Коломейченко, Н. В. Польшакова, О. В. Чеха | Санкт-Петербург : Лань, 2022 | Все разделы |
| 2 | Географические информационные системы : учебное пособие для студентов / URL: https://e.lanbook.com/book/257813 | А.С. Алексеев, А.А. Никифоров ; под ред. А.С. Алексеева | Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2022. — 116 с. | Все разделы |
| 3 | ГИС-технологии в землеустройстве и кадастре: учебное пособие Текст: электронный // URL: https://e.lanbook.com/book/255965 | А. В. Симаков, Т. В. Симакова, Е. П. Евтушкова [и др.]. | Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2022. | Все разделы |
| 4 | ГИС в кадастровой деятельности : учебное пособие — Текст : электронный URL: https://e.lanbook.com/book/393908 | Е. Г. Толстов, Н. В. Канашин, О. М. Матэр, В. Е. Божбов. | Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2023. | Все разделы |

**г) периодические издания**

1. Геоинформатика: научный журнал /Отделение Геоинформатики ФГБУ «ВНИГНИ»: http://geoinformatika.ru
2. Геоматика: интернет-журнал / Компания «Совзонд»: http://geomatica.ru/
3. Геодезия и картография: научный журнал / ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»: https://geocartography.ru/archive

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Цифровые технологии в землеустройстве и кадастрах» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В.А. Тарбаев
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Геодезическое обеспечение кадастровых работ**
**при формировании объектов недвижимости»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Геодезическое обеспечение кадастровых работ при формировании объектов недвижимости» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор (ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Грик А. Р. Геодезическое обеспечение государственного кадастра недвижимости. Учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры https://reader.lanbook.com/book/340043 | Грик А. Р., Глейзер В.И., Гарманов В.В. | Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2023. | Все разделы |
| 2 | Стародубцев В.И. Инженерная геодезия. Учебник для ВУЗов https://reader.lanbook.com/book/329816 | Стародубцев В.И. и др. | Санкт-Петербург : Издательство «Лань», 2023. | Все разделы |

**б) дополнительная литература**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор (ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Громов, А.А. Современные методы геодезических работ: учебное пособие http://znanium.com/catalog/product/891092 | Громов А.А., Бондаренко А.А. | М.:ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2018. | Все разделы |
| 2 | Шевченко, Д.А. Картографическое и геодезическое обеспечение при ведении кадастровых работ: учебное пособие http:// http://znanium.com/catalog/product/976368 | Шевченко Д.А., Лошаков А.В., Одинцов С.В. | Ставрополь: СтГАУ, 2017. | Все разделы |
| 3 | Браверман, Б.А. Программное обеспечение геодезии, фотограмметрии, кадастра, инженерных изысканий [Электронный ресурс]: Учебное пособие http://znanium.com/catalog/product/989422 | Браверман Б.А. | Вологда:Инфра-Инженерия, | 1-7 |
| 4 | Громов, А. А. Специальные способы геодезических работ: | Громов А.А. | М.:ФГБУ ДПО | 8-14 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | учебное пособи http://znanium.com/catalog/product/891107. | Бондаренко А.А. | "УМЦ ЖДТ", 2014. | |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Геодезическое обеспечение кадастровых работ при формировании объектов недвижимости» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ (подпись) В. А. Тарбаев

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Географические и земельные информационные системы»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Географические и земельные информационные системы» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Геоинформационные системы: пространственный анализ и геомоделирование: учебно-методическое пособие URL: https://e.lanbook.com/book/222335 | А.В. Дубровский, О.И. Малыгина и др. | Новосибирск: Изд-во СГУГиТ, 2021. - 87 с. | Все разделы |
| 2 | Географические информационные системы : учебное пособие для студентов / URL: https://e.lanbook.com/book/257813 | А.С. Алексеев, А.А. Никифоров ; под ред. А.С. Алексеева | Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2022. — 116 с. | Все разделы |
| 3 | Основы геоинформатики : учебник . URL: https://e.lanbook.com/book/142359 | В. Я. Цветков | Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 188 с. | Все разделы |

**г) периодические издания**

1. Геоинформатика: научный журнал /Отделение Геоинформатики ФГБУ «ВНИГНИ»: http://geoinformatika.ru
2. Геоматика: интернет-журнал / Компания «Совзонд»: http://geomatica.ru/

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Географические и земельные информационные системы» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В.А. Тарбаев
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Картография с основами топографии»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Картография с основами топографии» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Основы картографии, топографии и инженерной геодезии: Учебное пособие для вузов URL: https://e.lanbook.com/book/132203 | С.И. Чекалин | М: Изд-во «Академический Проект», 2020. - 319 с. | Все разделы |
| 2 | Картография: учебное пособие file://C:/Users//Downloads/Bulavitsky1.pdf | Л.Н. Липина, В.Ф. Булавицкий | Хабаровск : Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2019. - 80 с. | Все разделы |
| 3 | Картография: учебное пособие для вузов URL:https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785829129781.html | П.П. Лебедев | Москва : Издательство «Академический Проект», 2020. - 319 с. | Все разделы |

**б) дополнительная литература**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Картография: учеб.для студентов вузов, обучающихся по геогр. и экол. Специальностям ISBN 5-7567-0142-7 | Берлянт А.М. | Москва: Аспект Пресс, 2002. - 336 с. | Все разделы |
| 2 | Картография: методическое пособие к лабораторным работам по дисциплине по направлению подготовки 120700.62 120301 «Землеустройство и кадастры» | О. Е. Нестерова, Л. К. Верина, Л.М. Хончева. | Саратов ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2015. - 70 с. | Все разделы |
| 3 | Картография и ГИС [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов http://www.iprbookshop.ru/36378 | Раклов В.П. | Москва, Академический Проект, 2014.— 224 с. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Картография с основами топографии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В.А. Тарбаев
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Методы научных исследований в землеустройстве и кадастрах»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Методы научных исследований в землеустройстве и кадастрах» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Основы научных исследований : учебник https://znanium.ru/catalog/product/1192099 | Л. Е. Басовский, Е. Н. Басовская | Москва : ИНФРА-М, 2022. – 257 с. | Все разделы |
| 2 | Методы научных и экспериментальных исследований : учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/1833533 | Ю.М. Осадчий, В.В. Кузнецов, А.В. Паткаускас | Москва : ИНФРА-М, 2022. – 186 с | Все разделы |
| 3 | Основы научных исследований : учебникhttps://znanium.com/catalog/product/2123865 | Л. Е. Басовский, Е. Н. Басовская | Москва : ИНФРА-М, 2023. – 220 с. | Все разделы |
| 4 | Методология научных исследований (в курсовых и выпускных квалификационных работах) : учебник https://znanium.ru/catalog/product/2000880 | Г. Д. Боуш, В. И. Разумов | Москва : ИНФРА-М, 2023. – 210 с. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Методы научных исследований в землеустройстве и кадастрах» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В.А. Тарбаев
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Фотограмметрия и дистанционное зондирование»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Фотограмметрия и дистанционное зондирование» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Фотограмметрия: учебник для вузов https://e.lanbook.com/book/263402 | Чибуничев А. Г. | Москва: МИИГАиК, 2022. – 328 с. | Все разделы |
| 2. | Фотограмметрия и дистанционное зондирование земли: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/191118 | Соловьев, А. Н. | Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2021. – 84 с. | Все разделы |
| 3. | Фотограмметрия и дистанционное зондирование. Учебник для вузов https://www.iprbookshop.ru/110099.html | Лимонов А.Н., Гаврилова Л.А. | Москва: Академический проект, 2020. – 296 с. | Все разделы |
| 4. | Фотограмметрия и дистанционное зондирование: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/175890 | Ниязгулов, У. Д. | Москва: РУТ (МИИТ), 2020. – 543 с. | Все разделы |

**б) дополнительная литература**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Дистанционное зондирование и фотограмметрия. Ч.1: Учебное пособие https://e.lanbook.com/book/149558 | Зотов Р. В. | Омск: СибАДИ, 2020 – Часть 1 – 2020. – 210 с. | Все разделы |
| 2. | Прикладная фотограмметрия и лазерное сканирование: учебник https://e.lanbook.com/book/157323 | Комиссаров, А. В. | Новосибирск: СГУГиТ, 2018. – 216 с. | Все разделы |
| 3. | Геоинформационная обработка данных дистанционного зондирования с использованием программы QGIS: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/399455 | Терехин Э. А., Нарожняя А. Г. | Белгород: БелГУ, 2023. – 78 с. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Фотограмметрия и дистанционное зондирование» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В.А. Тарбаев
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Основы кадастра недвижимости»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы кадастра недвижимости» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Единый государственный реестр недвижимости: основы кадастра недвижимости, кадастровая деятельность, учетно-регистрационные действия: учебное пособие ISBN 978-5-907687-46-2 https://e.lanbook.com/book/369203 | Махт В. А., Долматова О. Н., Гилёва Л. Н., Юсова Ю. С., Коцур Е. В. | М: Изд-во «Ланьт», Омский ГАУ им.П.А.Столыпина 2023. - с 220. | Все разделы |
| | Кадастр недвижимости и мониторинг земель. Учебное пособие, 5-е издание https://www.labirint.ru/books/834971/ | Сулин М.А., Быкова Е. Н., Павлова В. А. | Издательство: Лань, 2022 г. – с.608 | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Основы кадастра недвижимости» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В.А. Тарбаев
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Основы землеустройства»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы землеустройства» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Правовое обеспечение землеустройства и кадастров: учебное пособие DOI 10.12737/1831457. - ISBN 978-5-16-018659-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2038342 | С. А. Липски | Москва : ИНФРА-М, 2023 – 187 с. | 4, 5, 7, 8 |
| 2 | Законодательное регулирование землеустройства и кадастровых отношений в постсоветской России: монография https://znanium.com/catalog/product/2029787 | С. А. Липски | Москва : ИНФРА-М, 2023. – 216 с. | 4, 5, 7, 8 |
| 3 | Землеустройство и управление землепользованием : учебное пособие - ISBN 978-5-16-019376-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1069171 | В.В. Слезко, Е.В. Слезко, Л.В. Слезко. | Москва : ИНФРА-М, 2020. – 221 с. | 1 – 7 |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Основы землеустройства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В.А. Тарбаев
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Базы пространственных данных»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Базы пространственных данных» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Мониторинг состояния компонентов агроландшафтов: учебное пособие http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe | Пронько Н. А., Корсак В. В., Прокопец Р.В. | Саратов: ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова», 2017 | По всем разделам дисциплины |
| 2. | Геоинформационное обеспечение проектирования технических систем: методические указания к выполнению лабораторных и практических работ http://library.sgau.ru/cgibin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe | Б.В. Фисенко | Саратов: ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ», 2016 | По всем разделам дисциплины |
| 3. | Информационные технологии. Базовый курс: учебник https://e.lanbook.com/book/114686 | А. В. Костюк, С.А. Бобонец, А.В. Флегонтов, А.К. Черных | Санкт-Петербург: Лань, 2019 | По всем разделам дисциплины |
| 4. | Базы пространственных данных: учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/317426 | Колесников А. А., Бугаков П. Ю. | Новосибирск: СГУГиТ, 2022 | По всем разделам дисциплины |

**б) дополнительная литература**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Информационные технологии рационального природопользования на орошаемых землях Поволжья 20 экз. | Пронько Н.А., Корсак В.В., Холуденева О.Ю., Корнева Т.В. | Саратов: ФГБОУ ВПО СГАУ им. Н.И. Вавилова, 2009 | По всем разделам дисциплины |
| 2. | Математическое моделирование в компонентах природы (интерактивный курс): Учебно-практическое пособие http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe | Камышова Г.Н., Корсак В.В., Фалькович А.С., Холуденева О.Ю. | Саратов: ФГБОУ ВПО СГАУ им. Н.И. Вавилова, изд-во «Научная книга», 2012 | По всем разделам дисциплины |
| 3. | Обработка и представление данных в MS Excel: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/108304 | Э.Г. Бурнаева, С.Н. Леора | Санкт-Петербург: Лань, 2018 | По всем разделам дисциплины |
| 4. | Реляционные базы данных. Учебное пособие по магистерскому курсу. | Попов В.С., Корсак В.В., Затинацкий С.В. | М.: МГУП, 2003 г. | По всем разделам дисциплины |
| 5. | Информационные технологии: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/101862 | А. С. Коломейченко, Н. В. Польшакова,О. В. Чеха | Санкт-Петербург: Лань, 2018 | По всем разделам дисциплины |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Базы пространственных данных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В.А. Тарбаев
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Основы геоинформационного картографирования»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы геоинформационного картографирования» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Географические информационные системы : учебное пособие для студентов / URL: https://e.lanbook.com/book/257813 | А.С. Алексеев, А.А. Никифоров ; под ред. А.С. Алексеева | Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2022. — 116 с. | Все разделы |
| 2 | Основы геоинформатики : учебник . URL: https://e.lanbook.com/book/142359 | В. Я. Цветков | Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 188 с. | Все разделы |
| 3 | Основы цифровой картографии: Учебное пособие https://e.lanbook.com/book/277442 | Каргашин П. Е. | Москва : Дашков и К, 2022. – 106 с. | Все разделы |
| 4 | Основы тематической картографии: Учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/157322 | Радченко Л. К. | Новосибирск : СГУГиТ, 2018. – 103 с. | Все разделы |

**г) периодические издания**

1. Геоинформатика: научный журнал /Отделение Геоинформатики ФГБУ «ВНИГНИ»: http://geoinformatika.ru
2. Геоматика: интернет-журнал / Компания «Совзонд»: http://geomatica.ru/

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Основы геоинформационного картографирования» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В.А. Тарбаев
(подпись)

Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
**«Учетно-регистрационные системы объектов недвижимости»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Учетно-регистрационные системы объектов недвижимости» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Введение в государственную регистрацию недвижимости : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/393635 | И. В. Пархоменко | Новосибирск : СГУГиТ, 2023 | Все разделы |
| 2 | Основы кадастра: территориальные информационные системы : учебник для вузов / https://www.iprbookshop.ru/110038.html. | Е. В. Золотова.. | Москва : Академический проект, 2020 | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Учетно-регистрационные системы объектов недвижимости» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В.А. Тарбаев
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Землеустроительное проектирование с основами геоинформатики»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Землеустроительное проектирование с основами геоинформатики» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Землеустроительное проектирование. Территориальное землеустройство: учебное пособие. - Часть I : Образование землепользования несельскохозяйственного назначения — URL: https://e.lanbook.com/book/138582 | составители Л. А. Симонова, Н. Н. Шерснева. | Нижний Новгород : Нижегородский ГАТУ, 2018. - 64 с. | Все разделы |
| 2 | Землеустроительное проектирование: учебное пособие / Часть 2 : Межхозяйственное (территориальное) землеустройство. - URL: https://e.lanbook.com/book/142024 | составители: Е. В. Ефремова [и др.] | Пенза : ПГА, 2019. — 107 с., | Все разделы |
| 3 | Геоинформационные системы: пространственный анализ и геомоделирование: учебно-методическое пособие URL: https://e.lanbook.com/book/222335 | А.В. Дубровский, О.И. Малыгина и др. | Новосибирск: Изд-во СГУГиТ, 2021. - 87 с. | Все разделы |
| 4 | Географические информационные системы : учебное пособие для студентов / URL: https://e.lanbook.com/book/257813 | А.С. Алексеев, А.А. Никифоров ; под ред. А.С. Алексеева | Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2022. — 116 с. | Все разделы |
| 5 | Основы геоинформатики : учебник . URL: https://e.lanbook.com/book/142359 | В. Я. Цветков | Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 188 с. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Землеустроительное проектирование с основами геоинформатики» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В.А. Тарбаев
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«ГИС в территориальном планировании»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «ГИС в территориальном планировании» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Территориальное планирование: учебное пособие<br>ISBN 978-5-907507-50-0<br>https://e.lanbook.com/book/240785 | Щерба В. Н, Филиппова Т. А. | Издательство: Лань, Омский ГАУ им. П.А.Столыпина 2022г. - С.110 | Все разделы |
| 2 | Основы градостроительства и планировки населенных мест: учебное пособие.<br>ISBN 978-5-94984-889-0.<br>https://elar.usfeu.ru/handle/123456789/12718 | Михайлова А. Д. | Мин. науки и ВО РФ Уральский государственный лесотехнический университет. – Екатеринбург, 2023. – 91 с | Все разделы |

**б) дополнительная литература**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Геоинформационные системы территориального управления: Учебное пособие<br>https://books.ifmo.ru/file/pdf/1902.pdf | Карманов А.Г., Кнышев А.И., Елисеева В.В. | СПб: Университет ИТМО, 2015. – 121 с. | Все разделы |
| 2 | Введение в градостроительную деятельность. Нормативно-правовое и информационное обеспечение: учебное пособие<br>https://e.lanbook.com/book/111895 | М. Е. Скачкова, М. Е. Монастырская | СПб.: Лань, 2019 | Все разделы |
| 3 | Предпроектная оценка градостроительно-инвестиционного потенциала сложившейся жилой застройки: монография<br>https://e.lanbook.com/book/91933 | Ю.В. Алексеев, Г.Ю. Сомов | Москва : МИСИ – МГСУ, 2016 | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «ГИС в территориальном планировании» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В.А. Тарбаев
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Проектирование земельно-информационных систем»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Проектирование земельно-информационных систем» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Кадастровая деятельность : учебник https://znanium.ru/catalog/document?id=424901 | Варламов А.А., Гальченко С.А. , Аврунев Е.И. | Москва: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. | Все разделы |
| 2 | ГИС в кадастровой деятельности: учебное пособие для студентов по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» https://e.lanbook.com/book/393908 | Толстов Е. Г., Канашин Н. В., Матэр О. М., Божбов В. Е. | Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова, 2023. | Все разделы |
| 3 | Единый государственный реестр недвижимости: основы кадастра недвижимости, кадастровая деятельность, учетно-регистрационные действия: учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/369203 | Махт В. А., Долматова О. Н., Гилёва Л. Н., Юсова Ю. С., Коцур Е. В. | Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина, 2023. | Все разделы |

**б) дополнительная литература:**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Автоматизированные системы обработки информации и управления объектами недвижимости : учебник https://www.iprbookshop.ru/125018.html | Шмидт И.В., Царенко А.А. | Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. | Все разделы |
| 2 | Типология объектов недвижимости : учебник https://www.iprbookshop.ru/133661.html | Шмидт И.В., Царенко А.А. | Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Проектирование земельно-информационных систем» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В. А. Тарбаев
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Оформление электронных карт»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Оформление электронных карт» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Основы геоинформатики: Учебник для вузов https://e.lanbook.com/book/323108 | Цветков В. Я. | Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 188 с. | Все разделы |
| 2. | Основы цифровой картографии: Учебное пособие https://e.lanbook.com/book/277442 | Каргашин П. Е. | Москва : Дашков и К, 2022. – 106 с. | Все разделы |
| 3. | «Компьютерная графика в землеустройстве: учебное пособие / Текст : электронный // URL: https://e.lanbook.com/book/300131 | Х. И. Юндунов, Н. В. Елтошкина. | Иркутск : Иркутский ГАУ, 2020. — 121 с. | Все разделы |
| 4. | Компьютерная графика: векторная графика в картографии: учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/393662 | Утробина Е. С. | Новосибирск : СГУГиТ, 2023. – 116 с. | Все разделы |

**б) дополнительная литература**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Геоинформационные системы и основы электронного картографирования https://e.lanbook.com/book/384989 | Степанов Ю. А., Бурмин Л. Н. | Кемерово : КемГУ, 2023. – 224 с. | Все разделы |
| 2. | Основы картографии: учебник https://e.lanbook.com/book/138265 | Телицын В. Л., Олейник А. М., Николаев А. Ф. | Тюмень : ТюмГНГУ, 2018. – 268 с. | Все разделы |
| 3. | Картографирование и анализ пространственных данных с использованием геоинформационной системы QGIS: Учебное пособие https://e.lanbook.com/book/164420 | Матушкин А. С. | Киров : ВятГУ, 2018. – 100 с. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Оформление электронных карт» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В.А. Тарбаев
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Основы геоинформатики»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы геоинформатики» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Геоинформационные системы: пространственный анализ и геомоделирование: учебно-методическое пособие URL: https://e.lanbook.com/book/222335 | А.В. Дубровский, О.И. Малыгина и др. | Новосибирск: Изд-во СГУГиТ, 2021. - 87 с. | Все разделы |
| 2 | Географические информационные системы : учебное пособие для студентов / URL: https://e.lanbook.com/book/257813 | А.С. Алексеев, А.А. Никифоров ; под ред. А.С. Алексеева | Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2022. — 116 с. | Все разделы |
| 3 | Основы геоинформатики : учебник . URL: https://e.lanbook.com/book/142359 | В. Я. Цветков | Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 188 с. | Все разделы |

**г) периодические издания**

1. Геоинформатика: научный журнал /Отделение Геоинформатики ФГБУ «ВНИГНИ»: http://geoinformatika.ru
2. Геоматика: интернет-журнал / Компания «Совзонд»: http://geomatica.ru/

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Основы геоинформатики» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В.А. Тарбаев
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Проектирование и составление тематических карт»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Проектирование и составление тематических карт» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Основы геоинформатики: Учебник для вузов https://e.lanbook.com/book/323108 | Цветков В. Я. | Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 188 с. | Все разделы |
| 2. | Основы цифровой картографии: Учебное пособие https://e.lanbook.com/book/277442 | Каргашин П. Е. | Москва : Дашков и К, 2022. – 106 с. | Все разделы |
| 3. | Основы тематической картографии: Учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/157322 | Радченко Л. К. | Новосибирск : СГУГиТ, 2018. – 103 с. | Все разделы |
| 4. | Компьютерная графика: векторная графика в картографии: учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/393662 | Утробина Е. С. | Новосибирск : СГУГиТ, 2023. – 116 с. | Все разделы |

**б) дополнительная литература**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Геоинформационные системы и основы электронного картографирования https://e.lanbook.com/book/384989 | Степанов Ю. А., Бурмин Л. Н. | Кемерово : КемГУ, 2023. – 224 с. | Все разделы |
| 2. | Основы картографии: учебник https://e.lanbook.com/book/138265 | Телицын В. Л., Олейник А. М., Николаев А. Ф. | Тюмень : ТюмГНГУ, 2018. – 268 с. | |
| 3. | Картографирование и анализ пространственных данных с использованием геоинформационной системы QGIS: Учебное пособие https://e.lanbook.com/book/164420 | Матушкин А. С. | Киров : ВятГУ, 2018. – 100 с. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Проектирование и составление тематических карт» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В.А. Тарбаев
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Информационные технологии и программирование в кадастровой деятельности»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Информационные технологии и программирование в кадастровой деятельности» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Кадастровая деятельность : учебник https://znanium.ru/catalog/document?id=424901 | Варламов А.А., Гальченко С.А. , Аврунев Е.И. | Москва: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. | Все разделы |
| 2 | ГИС в кадастровой деятельности: учебное пособие для студентов по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» https://e.lanbook.com/book/393908 | Толстов Е. Г., Канашин Н. В., Матэр О. М., Божбов В. Е. | Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова, 2023. | Все разделы |
| 3 | Единый государственный реестр недвижимости: основы кадастра недвижимости, кадастровая деятельность, учетно-регистрационные действия: учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/369203 | Махт В. А., Долматова О. Н., Гилёва Л. Н., Юсова Ю. С., Коцур Е. В. | Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина, 2023. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Информационные технологии и программирование в кадастровой деятельности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ (подпись) В. А. Тарбаев

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Цифровая картография»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Цифровая картография» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Географические информационные системы : учебное пособие для студентов / URL: https://e.lanbook.com/book/257813 | А.С. Алексеев, А.А. Никифоров ; под ред. А.С. Алексеева | Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2022. — 116 с. | Все разделы |
| 2 | Основы геоинформатики : учебник . URL: https://e.lanbook.com/book/142359 | В. Я. Цветков | Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 188 с. | Все разделы |
| 3 | Основы цифровой картографии: Учебное пособие https://e.lanbook.com/book/277442 | Каргашин П. Е. | Москва : Дашков и К, 2022. – 106 с. | Все разделы |
| 4 | Основы тематической картографии: Учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/157322 | Радченко Л. К. | Новосибирск : СГУГиТ, 2018. – 103 с. | Все разделы |

**г) периодические издания**

1. Геоинформатика: научный журнал /Отделение Геоинформатики ФГБУ «ВНИГНИ»: http://geoinformatika.ru
2. Геоматика: интернет-журнал / Компания «Совзонд»: http://geomatica.ru/

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Цифровая картография» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ (подпись) В.А. Тарбаев

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Цифровая фотограмметрия»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Цифровая фотограмметрия» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Фотограмметрия: учебник для вузов https://e.lanbook.com/book/263402 | Чибуничев А. Г. | Москва: МИИГАиК, 2022. – 328 с. | Все разделы |
| 2. | Фотограмметрия и дистанционное зондирование земли: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/191118 | Соловьев, А. Н. | Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2021. – 84 с. | Все разделы |
| 3. | Фотограмметрия и дистанционное зондирование. Учебник для вузов https://www.iprbookshop.ru/110099.html | Лимонов А.Н., Гаврилова Л.А. | Москва: Академический проект, 2020. – 296 с. | Все разделы |
| 4. | Фотограмметрия и дистанционное зондирование: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/175890 | Ниязгулов, У. Д. | Москва: РУТ (МИИТ), 2020. – 543 с. | Все разделы |
| 5. | Наземная фотограмметрия: учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/317486 | Комиссаров А. В., Чермошенцев А. Ю. | Новосибирск: СГУГиТ, 2022. – 64 с. | Все разделы |

**б) дополнительная литература**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Дистанционное зондирование и фотограмметрия. Ч.1: Учебное пособие https://e.lanbook.com/book/149558 | Зотов Р. В. | Омск: СибАДИ, 2020 – Часть 1 – 2020. – 210 с. | Все разделы |
| 2. | Прикладная фотограмметрия и лазерное сканирование: учебник https://e.lanbook.com/book/157323 | Комиссаров, А. В. | Новосибирск: СГУГиТ, 2018. – 216 с. | Все разделы |
| 3. | Фотограмметрия и дистанционное зондирование: Учебное пособие https://e.lanbook.com/book/157317 | Гук А. П. | Новосибирск: СГУГиТ, 2018. – 248 с. | Все разделы |
| 4. | Фотограмметрия и дистанционное зондирование: Учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры https://e.lanbook.com/book/149277 | Кудрявцева Т. Л., Чепцова А. А. | Уссурийск: Приморская ГСХА, 2015. – 100 с. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Цифровая фотограмметрия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ (подпись) В.А. Тарбаев

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Землеведение с основами социально-экономической географии»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Землеведение с основами социально-экономической географии» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Землеведение: учебно-методическое пособие: https://e.lanbook.com/book/170370 . | Дубровин О.И., Дубровина И.В. | Тамбов : ТГУ им. Г.Р.Державина, 2020. | Все разделы |
| 2 | Социально-экономическая география : учебник для вузов / — 2-е изд., испр. и доп.— (Высшее образование): https://www.urait.ru/bcode/510962 | М.М. Голубчик, С.В. Макар, А.М. Носонов, Э. Л. Файбусович. | Москва : Издательство Юрайт, 2023. | Все разделы |
| 3 | Общее землеведение: Учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/1010916 | Гледко, Ю. А. | Мн.: Вышэйшая школа, 2015. | Все разделы |
| 4 | Преображенский, Ю. В. Социально-экономическая география : учебно-методическое пособие : https://e.lanbook.com/book/170588 — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Ю. В. Преображенский, О. А. Цоберг. | Саратов : СГУ, 2020. | Все разделы |
| 5 | Землеведение : учебное пособие — URL: https://e.lanbook.com/book/143188. | Н. В. Елтошкина, Х. И. Юндунов. | Иркутск : Иркутский ГАУ, 2018. — 160 с. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Землеведение с основами социально-экономической географии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В.А. Тарбаев
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Эколого-географическое картографирование в ГИС»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Эколого-географическое картографирование в ГИС» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Основы цифровой картографии: Учебное пособие https://e.lanbook.com/book/277442 | Каргашин П. Е. | Москва : Дашков и К, 2022. – 106 с. | Все разделы |
| 2. | Картографирование экологического состояния природных ресурсов: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/170286 | Пархоменко Н. А. | Омск : Омский ГАУ, 2021. – 78 с. | Все разделы |
| 3. | Экологическое картографирование https://e.lanbook.com/book/113136 | Рахматуллина И.Р., Рахматуллин З.З., Кулагин А.А. | Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2018. – 84 с. | Все разделы |

**б) дополнительная литература**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Основы тематической картографии: Учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/157322 | Радченко Л. К. | Новосибирск : СГУГиТ, 2018. – 103 с. | Все разделы |
| 2. | Экологическое картографирование https://e.lanbook.com/book/233300 | Стурман В. И. | Санкт-Петербург : Лань, 2022. –180 с. | Все разделы |
| 3. | Геоинформатика: Учебное пособие https://e.lanbook.com/book/163766 | Зотов Р. В. | Омск : СибАДИ, 2020. – 153 с. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Эколого-географическое картографирование в ГИС» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В.А. Тарбаев
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Проектирование картографических баз и банков кадастровых данных»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Проектирование картографических баз и банков кадастровых данных» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Проектирование баз данных и баз знаний : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/301085 | Е. И. Горожанина | Самара : ПГУТИ, 2021 | Все разделы |
| 2 | Основы кадастра: территориальные информационные системы : учебник для вузов / https://www.iprbookshop.ru/110038.html. | Е. В. Золотова.. | Москва : Академический проект, 2020 | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Проектирование картографических баз и банков кадастровых» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ (подпись) В.А. Тарбаев

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Географические исследования при землеустроительных и кадастровых работах»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Географические исследования при землеустроительных и кадастровых работах» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Географические информационные системы : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/product/2169414 | В. В. Гарманов, А. Г. Осипов, В. Л. Богданов | Санкт-Петербург :СПбГАУ, 2022. – 172 с. | Все разделы |
| 2 | Географические информационные системы в тематической картографии : учебное пособие https://znanium.ru/catalog/product/1406960 | В. П. Раклов. | Москва : ИНФРА-М, 2021. – 177 с. | Все разделы |
| 3 | Географические особенности г. Томска и динамика сезонны ритмов в условиях глобального изменения климата : монография https://znanium.com/catalog/product/1864994 | Л. Б. Филандышева, Т. В. Ромашова, К. Д. Юркова | Томск : Издательство Томского государственного университетаа, 2021. – 254 с. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Географические исследования при землеустроительных и кадастровых работах» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» 30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В.А. Тарбаев
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Ландшафтоведение»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ландшафтоведение» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Ландшафтоведение: учебник - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2126331 | Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков. | 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 240 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006239-6. | Все разделы |
| 2 | Ландшафтоведение: краткий курс лекций | Б.В. Фисенко | ФГБОУ ВО Вавиловский университет. - Саратов, 2022. -62 с. | Все разделы |
| 3 | Методические указания для выполнения практических работ по дисциплине «Ландшафтоведение» | Б.В. Фисенко | ФГБОУ ВО Вавиловский университет. - Саратов, 2022. -9 с. | Все разделы |

**б) дополнительная литература**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Торгашев, Р. Е. Ландшафтоведение : учебник /. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1902083 | Р. Е. Торгашев | Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 192 с. - ISBN 978-5-9729-1062-5 | Все разделы |
| 2 | Ландшафтоведение : учебник . — 2-е изд. Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1758030 | Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков | Москва : ИНФРАМ, 2022. — 240 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16- 006239-6 | Все разделы |
| 3 | Ландшафтоведение : учебник (https://e.lanbook.com/book/60035) | Голованов А. И., Кожанов Е. С., Сухарев Ю. И. | Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 224 с. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Ландшафтоведение» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ (подпись) В.А. Тарбаев

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Мониторинг природных ресурсов»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Мониторинг природных ресурсов» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Мониторинг земель, https://elibrary.ru/item.asp?id=43010415 | Кустышева И.Н., Широкова А.А., Дубровский А.В. | Москва, Издательство Юрайт, 2020 | Все разделы |
| 2. | Мониторинг и охрана земель https://elibrary.ru/item.asp?id=48124965 | Елисеева Н.С., Банкрутенко А.В. | Омск, Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2021 | Все разделы |
| 3. | Мониторинг и кадастр природных ресурсов, https://elibrary.ru/item.asp?id=44845726 | Бородина О.Б. | Москва, ФГБОУ ВПО Государственный университет по землеустройству, 2021 | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Мониторинг природных ресурсов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ (подпись) В.А. Тарбаев

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Современные ГИС землеустройства и кадастра»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Современные ГИС землеустройства и кадастра» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Геоинформационные системы: пространственный анализ и геомоделирование: учебно-методическое пособие URL: https://e.lanbook.com/book/222335 | А.В. Дубровский, О.И. Малыгина и др. | Новосибирск: Изд-во СГУГиТ, 2021. - 87 с. | Все разделы |
| 2 | Географические информационные системы: учебное пособие для студентов / URL: https://e.lanbook.com/book/257813 | А.С. Алексеев, А.А. Никифоров ; под ред. А.С. Алексеева | Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2022. — 116 с. | Все разделы |
| 3 | Основы геоинформатики : учебник . URL: https://e.lanbook.com/book/142359 | В. Я. Цветков | Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 188 с. | Все разделы |
| 4 | Инструментальные средства ГИС : учебное пособие — URL: https://e.lanbook.com/book/138256 | Е. Д. Подрядчикова | Тюмень : ТюмГНГУ, 2018. — 86 с. | Все разделы |

**г) периодические издания**

1. Геоинформатика: научный журнал /Отделение Геоинформатики ФГБУ «ВНИГНИ»: http://geoinformatika.ru
2. Геоматика: интернет-журнал / Компания «Совзонд»: http://geomatica.ru/

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Современные ГИС землеустройства и кадастра» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В.А. Тарбаев
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Аэрокосмическое зондирование в ГИС»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Аэрокосмическое зондирование в ГИС» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Использование ГИС-технологий для анализа материалов дистанционного зондирования природных объектов: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/348020 | Шубина М. А. | Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2023. – 104 с. | Все разделы |
| 2. | Дистанционное зондирование Земли: электронное учебное пособие https://e.lanbook.com/book/135244 | Соловицкий А. Н. | Кемерово : КемГУ, 2019. – 66 с. | Все разделы |
| 3. | Геоинформационная обработка данных дистанционного зондирования с использованием программы QGIS: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/399455 | Терехин Э. А., Нарожняя А. Г. | Белгород: БелГУ, 2023. – 78 с. | Все разделы |

**б) дополнительная литература**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Аэрокосмические съемки: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/157325 | Гук А. П. | Новосибирск: СГУГиТ, 2019. – 105 с. | Все разделы |
| 2. | Дистанционные (аэрокосмические) методы комплексной оценки лесных ресурсов: Учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/262490 | Любимов А. В., Вавилов С. В., Грязькин А. В. | Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 144 с. | Все разделы |
| 3. | Применение данных дистанционного зондирования Земли для оценки окружающей среды https://e.lanbook.com/book/408602 | Короткова Е. М. | Томск : ТГАСУ, 2023. – 92 с. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Аэрокосмическое зондирование в ГИС» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ (подпись) В.А. Тарбаев

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Аэрокосмические методы в геоинформационном картографировании»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Аэрокосмические методы в геоинформационном картографировании» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Использование ГИС-технологий для анализа материалов дистанционного зондирования природных объектов: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/348020 | Шубина М. А. | Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2023. – 104 с. | Все разделы |
| 2. | Дистанционное зондирование Земли: электронное учебное пособие https://e.lanbook.com/book/135244 | Соловицкий А. Н. | Кемерово : КемГУ, 2019. – 66 с. | Все разделы |
| 3. | Геоинформационная обработка данных дистанционного зондирования с использованием программы QGIS: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/399455 | Терехин Э. А., Нарожняя А. Г. | Белгород: БелГУ, 2023. – 78 с. | Все разделы |

**б) дополнительная литература**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Аэрокосмические съемки: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/157325 | Гук А. П. | Новосибирск: СГУГиТ, 2019. – 105 с. | Все разделы |
| 2. | Дистанционные (аэрокосмические) методы комплексной оценки лесных ресурсов: Учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/262490 | Любимов А. В., Вавилов С. В., Грязькин А. В. | Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 144 с. | Все разделы |
| 3. | Применение данных дистанционного зондирования Земли для оценки окружающей среды https://e.lanbook.com/book/408602 | Короткова Е. М. | Томск : ТГАСУ, 2023. – 92 с. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Аэрокосмические методы в геоинформационном картографировании» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В.А. Тарбаев
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«История земельно-имущественных отношений»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «История земельно-имущественных отношений» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Столыпинская реформа и землеустроитель А.А. Кофод https://www.elibrary.ru/item.asp?id=19684248 | Гутерц А.В. | г. Москва, издательство: Рус. Путь, 2003 | Все разделы |
| 6. | История земельных отношений и землеустройства в России от древности до наших дней https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54305331 | Ковалев М.В., Канавина Н.В. | Г. Саратов, Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., 2012 | Все разделы |
| 5. | История земельных отношений и землеустройства: опыт тысячелетия https://www.elibrary.ru/item.asp?id=26671016 | Волков С.Н., Широкорад И.И. | г. Москва, издательство: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Государственный университет по землеустройству, 2014 | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «История земельно-имущественных отношений» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ (подпись) В.А. Тарбаев

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Мировой опыт землепользования и управления территориями»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Мировой опыт землепользования и управления территориями» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Основы кадастра: территориальные информационные системы: Учебник http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143123 | Е.В. Золотова | г. Москва, Академическийпроект, 2015 | 1-18 |
| 2. | Организация и планирование кадастровой деятельности: Учебник http://znanium.com/bookread2.php?book=537680 | А.А. Варламов | г. Москва, Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015 | 1-18 |
| 3. | Землеустройство и управление землепользованием https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41224794 | Слезко В.В., Слезко Е.В., слезко Л.В | г. Москва, Общество с ограниченной ответственностью «Научно-издательский центр ИНФРА-М», 2019 | 1-18 |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Мировой опыт землепользования и управления территориями» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ (подпись) В.А. Тарбаев

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Землеустройство и ГИС»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Землеустройство и ГИС» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1. | ГИС-технологии в землеустройстве и кадастре: учебно-методическое пособие<br>ISBN 978-5-91409-547-2<br><br>https://e.lanbook.com/book/255965 | Симаков А. В., Симакова Т. В., Евтушкова Е. П., Рацен С. С., Старовойтова Е. С., Коноплин М. А., Солошенко А. И. | Издательство СБС Лань, ГАУ Северного Зауралья 2022г. – С.254 | Все разделы |
| 2 | Ландшафтоведение для землеустройства с использованием ГИС-технологий: учебное пособие<br>ISBN 978-5-89764-933-4<br><br>https://library.utmn.ru/dl/PPS/Khorechko_944_2020.pdf/view | Хорченко И.В. | Издательство Омский ГАУ им.П.А. Столыпина, 2020г | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Землеустройство и ГИС» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В.А. Тарбаев
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Кадастровая деятельность и ГИС»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Кадастровая деятельность и ГИС» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1. | ГИС-технологии в землеустройстве и кадастре: учебно-методическое пособие ISBN 978-5-91409-547-2<br><br>https://e.lanbook.com/book/255965 | Симаков А. В., Симакова Т. В., Евтушкова Е. П., Рацен С. С., Старовойтова Е. С., Коноплин М. А., Солошенко А. И. | Издательство СБС Лань, ГАУ Северного Зауралья 2022г. – С.254 | Все разделы |
| 2 | ГИС-технологии в науках о Земле ISBN 978-985-811-567-7<br><br>https://elib.bsu.by/handle/123456789/307545 | А. Н. Червань | Издательство Минск : БГУ, 2023. | Все разделы |

**б) дополнительная литература**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Кадастровая деятельность: учебник 2 -е изд., доп. — ISBN 978 - 5 - 00091 -460 -1. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1234132 | Варламов А. А. | Москва : ФОРУМ : ИНФРА -М, 2021. — 279 с | Все разделы |
| 2 | Организация и планирование кадастровой деятельности : учебник / под общ. ред. А.А. Варламова. — 2 -е изд. ISBN 978 - 5 -00091 -687 - 2. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1008137 | А.А. Варламов, С.А. Гальченко, Е.И. Аврунев ; | Москва : ФОРУМ : ИНФРА -М, 2019. — 192 с | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Кадастровая деятельность и ГИС» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ (подпись) В.А. Тарбаев

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Мониторинг рынка недвижимости»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Мониторинг рынка недвижимости» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Основы управления объектами недвижимости: учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/164644#1 | Воробьев В. С., Яньшина И. В., Репина И. Б., Болбат О. Б. | Новосибирск: СГУПС, 2020. | Все разделы |
| 2 | Потребительские тренды на рынке недвижимости https://znanium.ru/read?id=341380 | Аймалетдинов Тимур Алиевич, Гриценко В. И., Долгова О. А., Хакимова А. А. | Москва: Издательство НАФИ, 2019 | Все разделы |
| 3. | Анализ рынка недвижимости: учебное пособие https://www.iprbookshop.ru/124813.html | Глущенко М.Е., Тарута С.В. | Омск: Омский государственный технический университет, 2021. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Мониторинг рынка недвижимости» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В. А. Тарбаев
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Земельный девелопмент»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Земельный девелопмент» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Девелопмент недвижимости: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/362099 | Караваева Н. М., Федоров А. В., Юрасова И. И., Дэви Ю. М. | Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина, 2020. | Все разделы |
| 2 | Обеспечение инновации ценности в сфере девелопмента недвижимости: Монография https://e.lanbook.com/book/248975 | Орлов А.К. | Московский государственный строительный университет, 2021. | Все разделы |

**б) дополнительная литература**

| №п./п. | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор (ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п.4,таб.3) |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости https://www.iprbookshop.ru/86680.html | Липски С.А. | Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2019. | Все разделы |
| 2. | Управление земельными ресурсами https://www.iprbookshop.ru/129613.html | Хасай Н.Ю., Мельник М.С., Лопаков А.В. | Ставропольский государственный аграрный университет | Все разделы |
| 3 | Единый государственный реестр недвижимости: основы кадастра недвижимости, кадастровая деятельность, учетно-регистрационные действия: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/369203 | Махт В. А., Долматова О. Н., Гилёва Л. Н., Юсова Ю. С., Коцур Е. В. | Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина, 2023. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Земельный девелопмент» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В.А. Тарбаев
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Учебная ознакомительная практика»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Учебная ознакомительная практика» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Геодезия. Картография https://znanium.ru/catalog/document?id=429286 | Гиршберг Моисей Абрамович | Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2023. | Все разделы |
| 2. | Инженерная геодезия в вопросах и ответах https://znanium.ru/catalog/document?id=433068 | Михайлов Александр Юрьевич | Москва: Инфра-Инженерия, 2023. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа практики «Учебная ознакомительная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В. А. Тарбаев
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в рабочую программу дисциплины**
**«Учебная технологическая практика»**

Изменения и дополнения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Учебная технологическая практика» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Геодезия. Картография https://znanium.ru/catalog/document?id=429286 | Гиршберг Моисей Абрамович | Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2023. | Все разделы |
| 2. | Инженерная геодезия в вопросах и ответах https://znanium.ru/catalog/document?id=433068 | Михайлов Александр Юрьевич | Москва: Инфра-Инженерия, 2023. | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа практики «Учебная технологическая практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В. А. Тарбаев
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в программу производственной практики:**
**«Производственная практика: научно-исследовательская работа»**

Изменения и дополнения, внесенные в программу производственной практики: «Производственная практика: научно-исследовательская работа» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Организация и планирование кадастровых работ: учебник https://znanium.com/catalog/product/1008137 | Варламов А.А., Гальченко С.А., Аврунев Е.И. | Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. | 1-3, 9-18 |
| 2. | Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов и объектов недвижимости URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43016015 | Комаров С.И., Рассказова А.А | Москва, Издательство Юрайт, 2020. | Все разделы |
| 3. | Организация научно-исследовательской работы студентов, https://znanium.ru/read?id=361222 | Кукушкина В. В. | Москва: ИНФРА-М, 2021. | Все разделы |
| 4. | Земельный кадастр и мониторинг земель, https://znanium.ru/read?id=439192 | Лошаков А.В., Булавинова О.В., Хасай Н.Ю. и др. | Ставрополь, ФГБОУ ВО СтГАУ, 2022 | Все разделы |
| 5. | Основы научных исследований (Общий курс): учебное пособие, https://znanium.ru/catalog/document?id=417673 | Космин В.В., Космин А.В. | Москва, ИЦ РИОР, 2023 | Все разделы |

Актуализированная программа производственной практики: «Производственная практика: научно-исследовательская работа» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ В.А. Тарбаев
(подпись)

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в программу производственной практики:**
**«Производственная технологическая практика»**

Изменения и дополнения, внесенные в программу производственной практики: «Производственная технологическая практика» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Организация и планирование кадастровых работ: учебник https://znanium.com/catalog/product/1008137 | А.А. Варламов С.А. Гальченко, Е.И. Аврунев | Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. | 1-3, 9-18 |
| 2. | Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов и объектов недвижимости URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43016015 | Комаров С.И., Рассказова А.А | Москва, Издательство Юрайт, 2020. | Все разделы |
| 3. | Земельный кадастр и мониторинг земель, https://znanium.ru/read?id=439192 | Лошаков А.В., Булавинова О.В., Хасай Н.Ю. и др. | Ставрополь, ФГБОУ ВО СтГАУ, 2022 | Все разделы |

Актуализированная программа производственной практики: «Производственная технологическая практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ (подпись) В.А. Тарбаев

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в программу производственной практики:**
**«Производственная проектная практика»**

Изменения и дополнения, внесенные в программу производственной практики: «Производственная проектная практика» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Организация и планирование кадастровых работ: учебник https://znanium.com/catalog/product/1008137 | А.А. Варламов С.А. Гальченко, Е.И. Аврунев | Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. | 1-3, 9-18 |
| 2. | Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов и объектов недвижимости URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43016015 | Комаров С.И., Рассказова А.А | Москва, Издательство Юрайт, 2020. | Все разделы |
| 3. | Земельный кадастр и мониторинг земель, https://znanium.ru/read?id=439192 | Лошаков А.В., Булавинова О.В., Хасай Н.Ю. и др. | Ставрополь, ФГБОУ ВО СтГАУ, 2022 | Все разделы |

Актуализированная программа производственной практики: «Производственная проектная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ (подпись) В.А. Тарбаев

**Лист изменений и дополнений,**
**вносимых в программу производственной практики:**
**«Преддипломная практика»**

Изменения и дополнения, внесенные в программу производственной практики: «Преддипломная практика» на 2023/2024 учебный год:

1) Считать актуальной следующую редакцию **п. 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:**

**а) основная литература (библиотека Вавиловского университета):**

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Организация и планирование кадастровых работ: учебник https://znanium.com/catalog/product/1008137 | Варламов А.А., Гальченко С.А., Аврунев Е.И. | Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. | 1-3, 9-18 |
| 2. | Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов и объектов недвижимости URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43016015 | Комаров С.И., Рассказова А.А | Москва, Издательство Юрайт, 2020. | Все разделы |
| 3. | Организация научно-исследовательской работы студентов, https://znanium.ru/read?id=361222 | Кукушкина В. В. | Москва: ИНФРА-М, 2021. | Все разделы |
| 4. | Земельный кадастр и мониторинг земель, https://znanium.ru/read?id=439192 | Лошаков А.В., Булавинова О.В., Хасай Н.Ю. и др. | Ставрополь, ФГБОУ ВО СтГАУ, 2022 | Все разделы |
| 5. | Основы научных исследований (Общий курс): учебное пособие, https://znanium.ru/catalog/document?id=417673 | Космин В.В., Космин А.В. | Москва, ИЦ РИОР, 2023 | Все разделы |

Актуализированная программа производственной практики: «Преддипломная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «30» августа 2023 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой _____ (подпись) В.А. Тарбаев