

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Бавиловский университет

Дата подписания: 20.04.2019 15:59:06

Уникальный программный ключ:

528681d78e671a566a0b3f64fe1bae172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

 /Тарбаев В.А./

« 27 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора института

 /Никишанов А.Н./

« 27 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**ПРИКЛАДНАЯ ГЕОДЕЗИЯ В
КАДАСТРОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Направление подготовки

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль)

**Кадастр недвижимости и
управление территориями**

Квалификация
выпускника

Бакалавр

Нормативный срок
обучения

4 года

Форма обучения

Заочная

Разработчик: доцент, Ткачев А.А.

(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Прикладная геодезия в кадастровой деятельности» формирование у обучающихся комплекса теоретических знаний и практических навыков выполнения инженерно-геодезических работ при изысканиях, проектировании и строительстве зданий и сооружений, а также инженерных задач, возникающих при проведении практического землеустройства и ведении государственного кадастра.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры дисциплина «Прикладная геодезия в кадастровой деятельности» относится к дисциплинам вариативной части профессионального цикла дисциплин блока 1.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у студентов при получении знаний по дисциплине «Геодезические основы землеустроительных и кадастровых работ».

Для качественного усвоения дисциплины студент должен:

- знать: геодезические основы землеустроительных и кадастровых работ;
- уметь: пользоваться персональным компьютером.

Дисциплина «Прикладная геодезия в кадастровой деятельности» является дополняющей при изучении дисциплин «Землеустройство», «Кадастр недвижимости», «Организация и планирование землеустроительных и кадастровых работ» и др.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Дисциплина «Прикладная геодезия» направлена на формирование у обучающихся профессиональной компетенции: «Способность использовать знание современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ» (ПК-10).

В результате освоения дисциплины студент должен:

| Компетенция | Студент должен: | | |
|--|---|--|---|
| | знать | уметь | владеть |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ПК-10 «Способность использовать знание современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ» | - методы топографо-геодезических работ для обеспечения картографирования территории Российской Федерации в целом или отдельных её регионов и участков; методы полевых и камеральных работ по созданию, раз- | - разрабатывать технические проекты инженерно-геодезических работ на различных этапах строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений; выполнять | - навыками выполнения инженерно-геодезических работ на различных этапах строительства; навыками выполнения работ, связанных с определением объёмов земляных масс по проектной и ис- |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | <p>виту и реконструкции государственных геодезических, нивелирных сетей; методы создания проектов производства геодезических работ в строительстве; специальные геодезические приборы прикладной геодезии, их устройство, поверки, юстировку и правила эксплуатации; методы наблюдения за деформациями инженерных сооружений и земной поверхности; методы специальных геодезических измерений при эксплуатации поверхности и недр Земли.</p> | <p>полевые измерения традиционными и современными средствами измерений и проводить математическую обработку их результатов; выполнять геодезические разбивочные работы; использовать нормативно-техническую и проектную документацию (ПОС, ППР и проект производства геодезических работ (ППГР)) для разработки методики выполнения геодезических работ в строительстве; составлять разбивочные планы для подготовки к выносу в натуру различных сооружений и строительных комплексов; выполнять специализированные инженерно-геодезические работы при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных сооружений; разрабатывать технологии инженерно-геодезических работ при изысканиях, строительстве и монтаже конструкций и оборудования инженерных сооружений.</p> | <p>полнительной документации; на навыками разработки схем вертикальной планировки и проектов организации рельефа застраиваемых территорий; навыками расчета точности геодезических работ, исходя из требований нормативной и проектной документации к точности выполнения геометрических параметров; навыками оценки геометрической точности построенных инженерных сооружений по материалам исполнительных съёмок; навыками полевых и камеральных работ по созданию, развитию и реконструкции государственных геодезических, нивелирных сетей и координатных построений специального назначения; навыками наблюдения за осадками инженерных сооружений; навыками выполнения полевых и камеральных работ по топографическим съёмкам местности и созданию оригиналов топографических планов и карт; навыками по выполнению специализированных инженерно-геодезических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов различного назначения.</p> |
|--|--|---|--|

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов, из них контактная работа – 54,1 ч., самостоятельная работа – 53,9 ч.

| | Количество часов | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------------------|---------------------|---|------|---|---|---|---|---|---|----|
| | Всего | в т.ч. по семестрам | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Общее количество часов | 108 | | | 108 | | | | | | | |
| Контактная работа – всего, в т.ч.: | 12,1 | | | 12,1 | | | | | | | |
| лекции | 6 | | | 6 | | | | | | | |
| лабораторные | 6 | | | 6 | | | | | | | |
| практические | | | | | | | | | | | |
| Самостоятельная работа | 95,9 | | | 95,9 | | | | | | | |
| Контроль | 0,1 | | | 0,1 | | | | | | | |
| Форма итогового контроля | | | | 3 | | | | | | | |
| Курсовой проект (работа) | | | | | | | | | | | |

Таблица 1

Структура и содержание дисциплины

| № п/п | Тема занятия Содержание | Неделя семестра | Контактная работа | | | Самостоятельная работа | Контроль знаний | |
|-------|--|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------------|-----------------|-------|
| | | | Вид занятия | Форма проведения | Количество часов | Количество часов | Вид | Форма |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | ВВЕДЕНИЕ. Предмет и задачи прикладной геодезии. Связь прикладной геодезии с другими науками. Инженерно-геодезические работы для строительства. Проект инженерного сооружения и нормативные документы | 1 | Л | В | 2 | 5,9 | ВК | УО |
| 2. | ЭЛЕМЕНТЫ РАЗБИВОЧНЫХ РАБОТ. Построение проектного угла | 1 | ЛЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 3. | ЭЛЕМЕНТЫ РАЗБИВОЧНЫХ РАБОТ. Построение проектного отрезка | 2 | ЛЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 4. | СВЕДЕНИЯ О СТРОИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ. Общие понятия. Конструктивные элементы и схемы зданий. Основания и фундаменты. Сведения о строительных материалах | 3 | Л | В | 2 | 6 | ТК | УО |
| 5. | ЭЛЕМЕНТЫ РАЗБИВОЧНЫХ РАБОТ. Построение проектной отметки | 3 | ЛЗ | Т | 2 | | ТК | УО |
| 6. | РЕШЕНИЕ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ. Пе- | 4 | ЛЗ | Т | | 2 | ТК | УО |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----|---|----|----|---|---|---|----|----|
| | редача координат с центра геодезического пункта на точку установки спутникового приемника | | | | | | | |
| 7. | ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ПРОЕКТА. Этапы и основные элементы разбивочных работ. Способы разбивочных работ. | 5 | Л | В | 2 | 6 | ТК | УО |
| 8. | РЕШЕНИЕ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ. Установка теодолита в створ | 5 | ЛЗ | Т | | 2 | | УО |
| 9. | РЕШЕНИЕ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ. Построение перпендикуляра к базовой линии | 6 | ЛЗ | Т | | 2 | РК | УО |
| 10. | РАЗБИВОЧНЫЕ РАБОТЫ. Этапы и основные элементы разбивочных работ. Способы разбивочных работ. | 7 | Л | В | | 8 | ТК | УО |
| 11. | РЕШЕНИЕ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ. Построение направления, параллельного базовой линии | 7 | ЛЗ | Т | | 2 | ТК | УО |
| 12. | ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОНТАЖА И ВЫВЕРКИ КОНСТРУКЦИЙ. Общие определения | 8 | ЛЗ | Т | | 2 | РК | УО |
| 13. | ОПОРНЫЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ СЕТИ. Общие сведения и историческая справка. Классификация и технические характеристики геодезических сетей. Методы построения плановых опорных геодезических сетей. Построение опорных сетей спутниковыми методами. Высотные опорные инженерно-геодезические сети. Проектирование и оценка проектов высотных сетей | 9 | КС | Т | 2 | 6 | ТК | УО |
| 14. | ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОНТАЖА И ВЫВЕРКИ КОНСТРУКЦИЙ. Дифракционный способ створных измерений | 9 | ЛЗ | Т | | 2 | ТК | УО |
| 15. | ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОНТАЖА И ВЫВЕРКИ КОНСТРУКЦИЙ. Выверка подкранового пути мостового крана | 10 | ЛЗ | Т | | 2 | ТК | УО |
| 16. | ОПОРНЫЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ СЕТИ. Разбивочные сети стройплощадки и отдельного здания | 11 | Л | В | | 8 | ТК | УО |
| 17. | ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОНТАЖА И ВЫВЕРКИ КОНСТРУКЦИЙ. Микронивелирование | 11 | ЛЗ | Т | | 2 | ТК | УО |
| 18. | ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОНТАЖА И ВЫВЕРКИ КОНСТРУКЦИЙ. Микронивелирование | 12 | ЛЗ | Т | | 2 | РК | УО |
| 19. | СВЕДЕНИЯ О СПУТНИКОВЫХ МЕТОДАХ ИЗМЕРЕНИЙ В ГЕОДЕЗИИ. Спутниковые радионавигационные системы. Проектирование и построение спутниковых геодезических сетей. Закрепление пунктов спутниковой геодезической сети. Геодезическое спутниковое оборудование и полевые работы. | 13 | Л | В | | 8 | ТК | УО |
| 20. | ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОНТАЖА И ВЫВЕРКИ КОНСТРУКЦИЙ. Нивелирование коротким лучом | 13 | ЛЗ | Т | | 2 | ТК | УО |
| 21. | ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОНТАЖА И ВЫВЕРКИ КОНСТРУКЦИЙ. Нивелирование коротким лучом | 14 | ЛЗ | Т | | 2 | ТК | УО |
| 22. | ГОРОДСКАЯ ПОЛИГОНОМЕТРИЯ. Проектирование, оценка точности и за- | 15 | Л | В | 2 | 6 | ТК | УО |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----|---|----|----|---|---|---|------------------|--------------|
| | крепление пунктов полигонометрии. Приборы и производство угловых и линейных измерений. Привязка и координирование ственных знаков. Привязка полигонометрических ходов к пунктам геодезической сети. Определение и учёт элементов приведения. Предварительная обработка результатов измерений. | | | | | | | |
| 23. | ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОНТАЖА И ВЫВЕРКИ КОНСТРУКЦИЙ. Гидростатическое нивелирование | 15 | ЛЗ | Т | | 2 | ТК | УО |
| 24. | ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОНТАЖА И ВЫВЕРКИ КОНСТРУКЦИЙ. Гидростатическое нивелирование | 16 | ЛЗ | Т | | 2 | ТК | УО |
| 25. | ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ ЗДАНИЯ. Земляные работ. Разбивки при сооружении свайных фундаментов и шпунтовых ограждений. Устройство монолитных железобетонных ростверков. Погрешности разбивочных работ нулевого цикла. Способы построения разбивочных осей на монтажном горизонте. Построение осей на высоких монтажных горизонтах. Разбивочные работы на монтажном горизонте. Перенесение высот на монтажные горизонты | 17 | Л | В | | 8 | ТК | УО |
| 26. | ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОНТАЖА И ВЫВЕРКИ КОНСТРУКЦИЙ. Приборы вертикального проектирования | 17 | ЛЗ | Т | | 2 | ТК | УО |
| 27. | ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОНТАЖА И ВЫВЕРКИ КОНСТРУКЦИЙ. Приборы вертикального проектирования | 18 | ЛЗ | Т | | 2 | РК ТР ВыхК | УО Р З |

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, КС – круглый стол.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, Р – реферат (доклад), ЗР – защита курсовой работы, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Прикладная геодезия в кадастровой деятельности» проводится по видам учебной работы: лекции и практические занятия.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: деловые игры по темам «Топография и картография: связь и перспек-

тивы развития» в 3 семестре и «Тематическое и геоинформационное картографирование» в 4 семестре.

Целью, практических занятий является формирование у студентов навыков по созданию и использованию картографических произведений для решения учебных, научных и прикладных задач в области землеустройства и кадастров.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

| № 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. | Картография: методическое пособие к лабораторным работам по дисциплине по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» http://www.iprbookshop.ru/36379 | О. Е. Нестерова, Л. К. Верина, Л.М. Хончева. | Саратов ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2015. | 1– 23 |
| | Раклов В.П. Картография и ГИС: учебное пособие для вузов http://www.iprbookshop.ru/36378 | В.П. Раклов | М.: Академический Проект, 2014 | 1-23 |
| 2 | | | | |

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 |
| 1 | Попов С.Ю. Геоинформационные системы и пространственный анализ данных http://www.iprbookshop.ru/30206 | С.Ю. Попов | СПб.: Интермедия, 2018. | 10-23 |
| 2 | 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. | 1– 14 |

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

– официальный сайт университета: www.sgau.ru.

г) периодические издания:

не предусмотрены.

д) базы данных и поисковые системы

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Znanium.com» <http://Znanium.com>.

Электронная библиотека издательства «Znanium.com» – ресурс, обеспечивающий доступ к книгам, учебникам по различным областям научных знаний. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

4. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

5. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

– персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;

– проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;

– активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

• программное обеспечение:

| Наименование раздела учебной дисциплины | Наименование программы | Тип программы (расчетная, обучающая, контрольная) |
|---|------------------------|---|
|---|------------------------|---|

| плины (модуля) | | лирующая и.т.п.) |
|--------------------|---|---|
| 2 | 3 | 4 |
| Все темы дисциплин | 1) Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г. | вспомогательная |
| Все темы дисциплин | 2) Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г. | вспомогательная |
| Все темы дисциплин | 3) Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г. | справочная |
| Все темы дисциплин | 4) Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. | справочная |
| Все темы дисциплин | 5) Право на использование: - Учебный комплект КОМПАС-3D V15 на 250 мест. Проектирование и конструирование в машиностроении. Исполнитель – ЗАО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 88-КС на приобретение прав на использование лицензионного программного обеспечения от 09.11.2015 г. (бессрочно) | вспомогательная (для компас 15 проектная) |

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения лабораторных работ и занятий лекционного типа имеется: учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 531, 535, 1003, 1004, оснащенные комплектом обучающих плакатов.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №530, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Прикладная геодезия в кадастровой деятельности» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Прикладная геодезия в кадастровой деятельности».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Прикладная геодезия в кадастровой деятельности»

Методические указания по изучению дисциплины «Прикладная геодезия в кадастровой деятельности» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «27» августа 2019 года (протокол № 1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу
дисциплины «Прикладная геодезия в
кадастровой деятельности»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Прикладная геодезия в кадастровой деятельности» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

| Наименование программы | Примечание |
|---|---|
| ESET NOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г. | Срок действия контракта истек |
| Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г. | Переход на новое лицензионное программное обеспечение |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Прикладная геодезия в кадастровой деятельности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «19» де-кабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Тарбаев В.А.

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу
дисциплины «Прикладная геодезия в
кадастровой деятельности»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Прикладная геодезия в кадастровой деятельности» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

| № п/п | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Наименование программы | Тип программы | Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения |
|-------|--|--|-----------------|---|
| 1 | Все темы дисциплины | <p>Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.</p> | Вспомогательная | <p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent</p> <p>Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Ac-dmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов</p> <p>Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p> |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Прикладная геодезия в кадастровой деятельности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «23» ян-варя 2020 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Тарбаев В.А.

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу
дисциплины «Прикладная геодезия в
кадастровой деятельности»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Прикладная геодезия в кадастровой деятельности» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

| № п/п | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Наименование программы | Тип программы | Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения |
|-------|--|--|-----------------|--|
| 1 | Все разделы дисциплины | Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» Реквизиты подтверждающего документа: Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г. | Вспомогательная | <i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г. |
| 2 | Все разделы дисциплины | Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Реквизиты подтверждающего документа: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г. | Вспомогательная | <i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г. |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Прикладная геодезия в кадастровой деятельности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «21» марта 2020 года (протокол № 8).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Тарбаев В.А.

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу
дисциплины «Прикладная геодезия в
кадастровой деятельности»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Прикладная геодезия в кадастровой деятельности» на 2020/2021 учебный год:

В программу практики внесены следующие изменения:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

| № п/п | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Наименование программы | Тип программы | Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения |
|-------|--|--|-----------------|---|
| 1 | | <p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Экземпляры текущих версий специальных информационных массивов электронного (СИМ) периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.</p> | Вспомогательная | <p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3491/223-865 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.</p> |
| 2 | | <p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный. Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.</p> | Вспомогательная | <p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.</p> |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Прикладная геодезия в кадастровой деятельности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «27» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Тарбаев В.А.

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу
дисциплины «Прикладная геодезия в
кадастровой деятельности»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Прикладная геодезия в кадастровой деятельности» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

| Наименование программы | Примечание |
|--|---|
| <p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p> | <p>Срок действия контракта истек</p> |
| <p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p> | <p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p> |
| <p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p> | <p>Срок действия контракта истек</p> |
| <p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p> | <p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p> |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Прикладная геодезия в кадастровой деятельности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Землеустройство и кадастры» «22» де-кабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Тарбаев В.А.