

**Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова филиал
ФГБОУ ВО Донской ГАУ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор МК

Е.Н.Лунёва _____

" ____ " _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СПО

| | | |
|--|---|--------------------------------------|
| Дисциплины | ГИА.01 | Демонстрационный экзамен |
| ППССЗ специальности/ ППКРС по профессии Квалификация | 21.02.19 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО | специалист по землеустройству |
| Форма обучения | очная | |
| Факультет | Землеустроительный факультет | |
| Кафедра | Почвоведение, орошаемое земледелие и геодезия | |
| Учебный план | 2023_21.02.19_000.plxosf.plx 21.02.19 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО | |
| ФГОС СПО | Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 21.02.19 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО (приказ Минобрнауки России от 18.05.2022 г. № 339) | |

Разработчик (и): **доц. канд с.-х. наук, доцент, Рошина
Ж.В.**

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры **Почвоведение, орошаемое
земледелие и геодезия**

Заведующий кафедрой **Полужтков Е.В.**

Дата утверждения уч. советом от 26.04.2023 протокол № 8.

1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

| | |
|-------------------------|----|
| Часов по учебному плану | 72 |
| в том числе: | |
| аудиторные занятия | 72 |
| самостоятельная работа | 0 |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 8 (4.2) | | Итого | |
|---|---------|----|-------|----|
| | Неделя | | | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп |
| Практические | 72 | 32 | 72 | 32 |
| Итого ауд. | 72 | 32 | 72 | 32 |
| Контактная работа | 72 | 32 | 72 | 32 |
| Итого | 72 | 32 | 72 | 32 |

Виды контроля в семестрах:

| | | |
|---------|---|---------|
| Экзамен | 8 | семестр |
|---------|---|---------|

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

| | |
|-------------------|---|
| Цикл (раздел) ОП: | ГИА |
| 3.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 3.1.1 | Выполнение видов работ по профессии "Замерщик на топографогеодезических и маркшейдерских работах" |
| 3.1.2 | Квалификационный экзамен |
| 3.1.3 | Квалификационный экзамен |
| 3.1.4 | Квалификационный экзамен |
| 3.1.5 | Производственная практика "Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости" |
| 3.1.6 | Территориальное планирование |
| 3.1.7 | Учебная практика "Замерщик на топографогеодезических и маркшейдерских работах" |
| 3.1.8 | Учебная практика "Фотограмметрические работы" |
| 3.1.9 | Фотограмметрические работы |
| 3.1.10 | Здания и сооружения |
| 3.1.11 | Основы землеустройства |
| 3.1.12 | Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга |
| 3.1.13 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| 3.1.14 | Техническая оценка и инвентаризация объектов недвижимости |
| 3.1.15 | Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения |
| 3.1.16 | Выполнение топографических съёмок и оформление их результатов |
| 3.1.17 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| 3.1.18 | Производственная практика "Топографогеодезические работы" |
| 3.1.19 | Учебная практика "Топографогеодезические работы" |
| 3.1.20 | Безопасность жизнедеятельности |
| 3.1.21 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| 3.1.22 | История России |
| 3.1.23 | Математические методы решения прикладных профессиональных задач |
| 3.1.24 | Основы геодезии и картографии, топографическая графика |
| 3.1.25 | Основы геологии, геоморфологии, почвоведения |
| 3.1.26 | Основы мелиорации и ландшафтоведения |
| 3.1.27 | Биология |
| 3.1.28 | Информатика |
| 3.1.29 | История |
| 3.1.30 | Литература |
| 3.1.31 | Математика |
| 3.1.32 | ОБЖ |
| 3.1.33 | Физика |
| 3.1.34 | Физическая культура |
| 3.1.35 | Химия |
| 3.1.36 | География |
| 3.1.37 | Иностранный язык |
| 3.1.38 | Обществознание |
| 3.1.39 | Россия - моя история |
| 3.1.40 | Русский язык |
| 3.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК 3.1. : Консультировать по вопросам регистрации прав на объекты недвижимости и предоставления сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости (далее - ЕГРН).

| |
|---|
| : |
| ПК 3.2. : Осуществлять документационное сопровождение в сфере кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости. |
| : |
| ПК 3.1. : Консультировать по вопросам регистрации прав на объекты недвижимости и предоставления сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости (далее - ЕГРН). |
| : |
| ПК 3.2. : Осуществлять документационное сопровождение в сфере кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости. |
| : |
| ПК 3.1. : Консультировать по вопросам регистрации прав на объекты недвижимости и предоставления сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости (далее - ЕГРН). |
| : |
| ПК 2.4. : Вносить данные в реестры информационных систем различного назначения. |
| : |
| ПК 3.1. : Консультировать по вопросам регистрации прав на объекты недвижимости и предоставления сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости (далее - ЕГРН). |
| : |
| ПК 3.2. : Осуществлять документационное сопровождение в сфере кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости. |
| : |
| ПК 3.3. : Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН; |
| : |
| ПК 3.4. : Осуществлять сбор, систематизацию и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости. |
| : |
| ПК 3.2. : Осуществлять документационное сопровождение в сфере кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости. |
| : |
| ПК 3.3. : Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН; |
| : |
| ПК 3.2. : Осуществлять документационное сопровождение в сфере кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости. |
| : |
| ПК 3.3. : Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН; |
| : |
| ПК 2.4. : Вносить данные в реестры информационных систем различного назначения. |
| : |

| |
|--|
| ПК 2.2. : Выполнять градостроительную оценку территории поселения. |
| : |
| ПК 2.1. : Проводить техническую инвентаризацию объектов недвижимости. |
| : |
| ПК 2.2. : Выполнять градостроительную оценку территории поселения. |
| : |
| ПК 2.1. : Проводить техническую инвентаризацию объектов недвижимости. |
| : |
| ПК 2.2. : Выполнять градостроительную оценку территории поселения. |
| : |
| ПК 2.4. : Вносить данные в реестры информационных систем различного назначения. |
| : |
| ПК 2.3. : Составлять технический план объектов капитального строительства с применением аппаратно-программных средств. |
| : |
| ПК 2.4. : Вносить данные в реестры информационных систем различного назначения. |
| : |
| ПК 2.3. : Составлять технический план объектов капитального строительства с применением аппаратно-программных средств. |
| : |
| ПК 2.2. : Выполнять градостроительную оценку территории поселения. |
| : |
| ПК 2.3. : Составлять технический план объектов капитального строительства с применением аппаратно-программных средств. |
| : |
| ПК 3.4. : Осуществлять сбор, систематизацию и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости. |
| : |
| ПК 5.1. : Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке |
| : |
| ПК 5.2. : Выполнять топографические съёмки различных масштабов |
| : |
| ПК 5.1. : Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке |
| : |
| ПК 4.4. : Разрабатывать природоохранные мероприятия. |
| : |

| |
|--|
| ПК 5.1. : Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке |
| : |
| ПК 4.4. : Разрабатывать природоохранные мероприятия. |
| : |
| ПК 5.2. : Выполнять топографические съёмки различных масштабов |
| : |
| ПК 5.3. : Выполнять кадастровые съёмки и кадастровые работы по формированию земельных участков |
| : |
| ПК 5.2. : Выполнять топографические съёмки различных масштабов |
| : |
| ПК 5.3. : Выполнять кадастровые съёмки и кадастровые работы по формированию земельных участков |
| : |
| ПК 5.2. : Выполнять топографические съёмки различных масштабов |
| : |
| ПК 4.4. : Разрабатывать природоохранные мероприятия. |
| : |
| ПК 4.1. : Проводить проверки и обследования для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации. |
| : |
| ПК 4.2. : Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге. |
| : |
| ПК 4.1. : Проводить проверки и обследования для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации. |
| : |
| ПК 4.2. : Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге. |
| : |
| ПК 3.4. : Осуществлять сбор, систематизацию и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости. |
| : |
| ПК 4.1. : Проводить проверки и обследования для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации. |
| : |
| ПК 4.2. : Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге. |
| : |
| ПК 4.3. : Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов. |

| |
|--|
| : |
| ПК 4.4. : Разрабатывать природоохранные мероприятия. |
| : |
| ПК 4.3. : Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов. |
| : |
| ПК 4.2. : Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге. |
| : |
| ПК 4.3. : Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов. |
| : |
| ПК 4.2. : Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге. |
| : |
| ПК 4.3. : Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов. |
| : |
| ОК 05. : Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| : |
| ОК 06. : Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. |
| : |
| ОК 05. : Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| : |
| ОК 06. : Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. |
| : |
| ОК 05. : Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| : |
| ОК 04. : Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. |
| : |
| ОК 05. : Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| : |
| ОК 06. : Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. |

| |
|--|
| : |
| ОК 07. : Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| : |
| ОК 08. : Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| : |
| ОК 06. : Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. |
| : |
| ОК 07. : Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| : |
| ОК 06. : Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. |
| : |
| ОК 07. : Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| : |
| ОК 04. : Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. |
| : |
| ОК 02. : Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| : |
| ОК 01. : Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. |
| : |
| ОК 02. : Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| : |
| ОК 01. : Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. |
| : |
| ОК 02. : Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| : |
| ОК 04. : Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. |
| : |

| |
|---|
| ОК 03. : Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. |
| : |
| ОК 04. : Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. |
| : |
| ОК 03. : Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. |
| : |
| ОК 02. : Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| : |
| ОК 03. : Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. |
| : |
| ОК 08. : Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| : |
| ПК 1.4. : Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков. |
| : |
| ПК 1.5. : Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости. |
| : |
| ПК 1.4. : Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков. |
| : |
| ПК 1.3. : Выполнять графические работы по составлению картографических материалов. |
| : |
| ПК 1.4. : Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков. |
| : |
| ПК 1.3. : Выполнять графические работы по составлению картографических материалов. |
| : |
| ПК 1.5. : Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости. |
| : |
| ПК 1.6. : Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов. |
| : |

| |
|--|
| ПК 1.5. : Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости. |
| : |
| ПК 1.6. : Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов. |
| : |
| ПК 1.5. : Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости. |
| : |
| ПК 1.3. : Выполнять графические работы по составлению картографических материалов. |
| : |
| ОК 09. : Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| : |
| ПК 1.1. : Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке. |
| : |
| ОК 09. : Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| : |
| ПК 1.1. : Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке. |
| : |
| ОК 08. : Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| : |
| ОК 09. : Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| : |
| ПК 1.1. : Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке. |
| : |
| ПК 1.2. : Выполнять топографические съемки различных масштабов. |
| : |
| ПК 1.3. : Выполнять графические работы по составлению картографических материалов. |
| : |
| ПК 1.2. : Выполнять топографические съемки различных масштабов. |
| : |
| ПК 1.1. : Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке. |
| : |
| ПК 1.2. : Выполнять топографические съемки различных масштабов. |
| : |

ПК 1.1. : Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.

:

ПК 1.2. : Выполнять топографические съемки различных масштабов.

:

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Индикаторы | Литература | Интеракт. | Примечание |
|-------------|---|----------------|-------|------------|------------|-----------|------------|
| | Раздел 1. Модуль 1. Комплекс инженерно-геодезических изысканий при строительстве | | | | | | |
| 1.1 | Задание 1. Проектные работы в офисном программном обеспечении /Пр/ | 8 | 4 | | | 0 | |
| 1.2 | Задание 2. Полевые геодезические работы /Пр/ | 8 | 4 | | | 0 | |
| 1.3 | Задание 3. Расчет объемов земляных работ в системе КРЕДО /Пр/ | 8 | 4 | | | 0 | |
| | Раздел 2. Модуль 2. Роботизированные технологии (TPS High-end) | | | | | | |
| 2.1 | Задание 1. Разбивка трассы /Пр/ | 8 | 4 | | | 0 | |
| 2.2 | Задание 2. Создание съёмочного обоснования и проведение топографической съёмки участка /Пр/ | 8 | 4 | | | 0 | |
| 2.3 | Задание 3. Оформление цифрового топографического плана /Пр/ | 8 | 4 | | | 0 | |
| | Раздел 3. Модуль 3. Геодезические спутниковые технологии (GNSS) | | | | | | |
| 3.1 | Задание 1. Локализация СК и кадастровые работы. /Пр/ | 8 | 4 | | | 0 | |
| 3.2 | Задание 2. Топографическая съёмка линейного объекта /Пр/ | 8 | 4 | | | 0 | |

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

6.2. Темы письменных работ

6.3. Фонд оценочных средств

6.4. Перечень видов оценочных средств

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)