

АННОТАЦИЯ

к профессиональному модулю учебной дисциплины

ПМ.03 Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений

по специальности: 21.02.05 Земельно-имущественные отношения

2 г. 10 мес.

Год начала подготовки 2022 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается профессионального модуля

Профессиональный модуль Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений входит в основную образовательную программу по специальности 21.02.05 Земельно-имущественные отношения.

2. Общая трудоёмкость

Профессиональный модуль ПМ.03 Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений изучается в объеме 326 часов, которые включают (83 ч. лекций, 83 ч. практических занятий и 87 ч. самостоятельных занятий, 72 часа учебной практики).

3. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Профессиональный модуль ПМ.03 Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений относится к группе дисциплин профессиональные модули части учебного плана.

Изучение дисциплины Геодезия с основами картографии и картографического черчения требует основных знаний, умений и компетенций студента по курсам: география, физика, математика, геометрия.

Профессиональный модуль ПМ.03 Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Цель изучения профессионального модуля

Целью преподавания профессионального модуля ПМ.03 Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений является изучение теоретических и практических основ формирования способности самостоятельного выполнения топографо-геодезических работ для решения инженерных задач геодезическими методами (компетенции ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5).

Задачами дисциплины являются:

- овладение теоретическими сведениями и получение практических навыков по геодезическим измерениям при проведения полевых геодезических работ;
- овладение теоретическими сведениями и получение практических навыков по обработке результатов геодезических измерений при проведении камеральных геодезических работ для составления топографических планов;
- подготовка к самостоятельному созданию топографических планов;

— перенесение в натуру проектных данных, для решения инженерных задач геодезическими методами.

5. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины Геодезия с основами картографии и картографического черчения направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

- ОК 1, Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2, Анализировать социально-экономические и политические проблемы и процессы, использовать методы гуманитарно-социологических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности.
- ОК 3, организовывать свою собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 4, решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
- ОК 5, осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 6, работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7, самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 8, быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.
- ОК 9, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные традиции.
- ОК 10, соблюдать правила техники безопасности, нести ответственность за организацию мероприятий по обеспечению безопасности труда.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь **практический опыт**:

- **ОК 1:** проведения анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности; оценивания продукта своей деятельности по эталону (эталонным параметрам);
- **ОК 2:** планирования информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач; проведения анализа полученной информации, выделение в ней главных аспектов;
- **ОК 3:** определения траектории личностного развития и самообразования в контексте требований современного общества;
- **ОК 4:** участия в деловом общении для эффективного решения деловых задач;
- **ОК 5:** грамотно устно и письменно излагать свои мысли по профессиональной тематике на государственном языке;
- **ОК 6:** организовывать собственное поведение, руководствуясь общечеловеческими ценностями;
- **ОК 7:** эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- **ОК 8:** сохранения и укрепления здоровья посредством использования средств физической культуры;
- **ОК 9:** применения средств информатизации и информационных технологий для реализации профессиональной деятельности;
- **ОК 10:** эффективного использования документальных источников.

Процесс изучения дисциплины Геодезия с основами картографии и картографического черчения направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

- ПК 3.1, выполнять работы по картографо-геодезическому обеспечению территорий, создавать графические материалы.
- ПК 3.2, использовать государственные геодезические сети и иные сети для

производства картографо-геодезических работ.

- ПК 3.3, использовать в практической деятельности геоинформационные системы.
- ПК 3.4, определять координаты границ земельных участков и вычислять их площади.
- ПК 3.5, выполнять поверку и юстировку геодезических приборов и инструментов.

В результате изучения профессионального модуля студент должен:
иметь практический опыт:

- выполнения картографо-геодезических работ;

Знать:

- принципы построения геодезических сетей;
- основные понятия об ориентировании направлений;
- разграфку и номенклатуру топографических карт и планов;
- условные знаки, принятые для данного масштаба топографических (тематических) карт и планов;
- принципы устройства современных геодезических приборов;
- основные понятия о системах координат и высот; основные способы выноса проекта в натуру

Уметь:

- читать топографические и тематические карты и планы в соответствии с условными знаками и условными обозначениями;
- производить линейные и угловые измерения, а также измерения превышения местности;
- изображать ситуацию и рельеф местности на топографических и тематических картах и планах;
- использовать государственные геодезические сети, сети сгущения, съемочные сети, а также сети специального назначения для производства картографо-геодезических работ;
- составлять картографические материалы (топографические и тематические карты и планы);
- производить переход от государственных геодезических сетей к местным и наоборот.

6. Содержание профессионального модуля

В основе дисциплины лежат 2 основополагающих разделов:

1. Основы картографии и картографического черчения
2. Основы геодезии.

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса профессионального модуля

Изучение профессионального модуля ПМ.03 Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельное изучение проблем, вынесенных на лекционных и практических занятиях;
- самостоятельное изучение отдельных вопросов, не включенных в содержание

лекционных и практических занятий;

- подготовка к текущему и промежуточному контролю знаний;
- подготовка к итоговому зачету;
- подготовка к экзамену и т.д.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

8. Виды контроля

Зачет – _3 семестр.

Дифференцированный зачет - 4 семестр.

Учебная практика: дифференцированный зачет - 4 семестр.

Экзамен – _4 семестр