

Аннотация по дисциплине

ОП.10 Информационное сопровождение профессиональной деятельности

Курс 4 Семестр 7

Количество часов:

всего: 154 часов,

лекций - 64 час.,

практических занятий – 32 часа,

консультаций – 2 часа,

самостоятельной работы – 56 часов.

Цель дисциплины: формирование у будущего специалиста знаний и представлений о специализированном, профессиональном программном обеспечении, а так же работа разного вида информацией.

Задачи дисциплины: обобщить и систематизировать знания по работе с разными видами информации с помощью компьютера; научить использовать программы графических редакторов; сформировать основы применения системных программных продуктов для решения профессиональных задач на электронно-вычислительных машинах.

Место дисциплины в структуре ППСЗ:

Дисциплина Информационное сопровождение профессиональной деятельности является общепрофессиональной дисциплиной вариативной части профессионального цикла. Для освоения дисциплины используют знания, умения и виды деятельности, формируемые при изучении дисциплин «Информатика»

Результаты обучения (компетенции, знания, умения, практический опыт):

| Код компетенции | Формулировка компетенции |
|-----------------|--|
| ОК-1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК-2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК-4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК-5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК-9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |
| ПК.1.3 | Выполнять работы по полевому обследованию пунктов геодезических сетей. |
| ПК.1.4 | Проводить специальные геодезические измерения при эксплуатации поверхности и недр Земли. |
| ПК.1.5 | Использовать современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации, а |

| | |
|--------|--|
| | также методы электронных измерений элементов геодезических сетей. |
| ПК.1.6 | Выполнять первичную математическую обработку результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ, анализировать и устранять причины возникновения брака и грубых ошибок измерений |
| ПК.1.7 | Осуществлять самостоятельный контроль результатов полевых и камеральных геодезических работ в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. |
| ПК.2.1 | Использовать современные технологии получения полевой топографо-геодезической информации для картографирования территории страны и обновления существующего картографического фонда, включая геоинформационные и аэрокосмические технологии. |
| ПК.2.2 | Выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности, обновлению и созданию оригиналов топографических планов и карт в графическом и цифровом виде. |
| ПК 2.3 | Использовать компьютерные и спутниковые технологии для автоматизации полевых измерений и создания оригиналов топографических планов, осваивать инновационные методы топографических работ |
| ПК 2.4 | Собирать, систематизировать и анализировать топографо-геодезическую информацию для разработки проектов съёмочных работ |
| ПК.2.5 | Соблюдать требования технических регламентов и инструкций по выполнению топографических съемок и камеральному оформлению оригиналов топографических планов. |
| ПК.3.1 | Разрабатывать мероприятия и организовывать работы по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения, топографическим съемкам, геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий, и инженерных сооружений, топографо-геодезическому обеспечению кадастра территорий и землеустройства. |
| ПК.3.2 | Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении работ, требований технических регламентов и инструкций. |
| ПК.3.3 | Принимать самостоятельные решения по комплектованию бригад исполнителей и организации их работы. |
| ПК.3.4 | Реализовывать мероприятия по повышению эффективности работ, направленных на снижение трудоемкости и повышение производительности труда. |
| ПК.4.1 | Выполнять проектирование и производство геодезических изысканий объектов строительства. |
| ПК.4.2 | Выполнять подготовку геодезической подосновы для проектирования и разработки генеральных планов объектов строительства. |
| ПК.4.5 | Участвовать в разработке и осуществлении проектов производства геодезических работ в строительстве. |
| ПК.4.6 | Выполнять полевые геодезические работы на строительной площадке: вынос в натуру проектов зданий, инженерных сооружений, проведение обмерных работ и исполнительных съемок, составление исполнительной документации. |
| ПК.4.7 | Выполнять полевой контроль сохранения проектной геометрии в процессе ведения строительного-монтажных работ. |
| ПК 4.8 | Использовать специальные геодезические приборы и инструменты, |

| | |
|--------|---|
| | включая современные электронные тахеометры и приборы спутниковой навигации, предназначенные для решения задач прикладной геодезии, выполнять их исследование, проверки и юстировку |
| ПК.4.9 | Выполнять специализированные геодезические работы при эксплуатации инженерных объектов, в том числе наблюдения за деформациями зданий и инженерных сооружений и опасными геодинамическими процессами. |

| | |
|-------------------------|--|
| Иметь практический опыт | обработка разнородной топографической и картографической информации для целей составления и обновления топографических планов и карт; проведения топографических съемок с использованием современных приборов, оборудования и технологий; поверки и юстировки геодезических приборов и систем. |
| Знать | методику работы с графическим редактором электронно-вычислительных машин при решении профессиональных задач; основы применения системных программных продуктов для решения профессиональных задач на электронно-вычислительных машинах; основные понятия автоматизированной обработки информации; основные этапы решения задач с помощью персональных компьютеров; методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации. |
| Уметь | работать с разными видами информации с помощью компьютера и других информационных средств и коммуникационных технологий; использовать программы графических редакторов электронно-вычислительных машин в профессиональной деятельности; работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности на электронно-вычислительных машинах. |

Содержание и структура дисциплины

| № раздела | Наименование разделов | Количество часов | | | | | |
|-----------|---|------------------|-------------------|-----------|----------|------------------------|--------------|
| | | Всего | Аудиторная работа | | | Самостоятельная работа | Консультации |
| | | | Л | ПЗ | ЛР | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 1 | Раздел 1. Основы информационной культуры | 49 | 24 | - | - | 25 | - |
| 2 | Раздел 2. Прикладные программные средства | 107 | 40 | 32 | - | 31 | - |
| | Консультации | - | - | - | - | - | 2 |
| | Всего | 154 | 64 | 32 | - | 56 | 2 |

Курсовые проекты (работы): не предусмотрены

Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях: аудиовизуальная технология, проблемное изложение.

Вид аттестации: экзамен.

Основная литература

Кудинов, Ю.И. Основы современной информатики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.И. Кудинов, Ф.Ф. Пащенко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 256 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91902>.

Автор: Егозаров Э.С.