

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 10.04.2024 16:29:41
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2338d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Высшая геодезия и основы координатно-временных систем
основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.01 Прикладная геодезия
Специализация Инженерно-геодезические изыскания

1. Цели изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность специалиста к использованию знаний из области высшей геодезии для решения основных научных и практических задач геодезии.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание технических и программных средства реализации информационных процессов,

умения применять математические методы для решения практических задач,

владение основными методами работы на ПЭВМ с прикладными программными средствами.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплины «Геодезия» и служит основой для освоения дисциплины «Космическая геодезия и геодинамика».

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие	Знать: 31 классификацию наук и научных исследований
		Уметь: У1 оценить эффективность и результаты научной деятельности
		Владеть: В1 конъюнктурными исследованиями
	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знать: 32 современные компьютерные технологии
		Уметь: У2 создавать базы данных сетевой структуры по гиперссылкам
		Владеть: В2 навыками составления документов по охране интеллектуальной собственности
ПКС-1 Способность осуществлять управление инженерно-геодезическими работами в сфере геодезии и инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	ПКС-1.1. Планирование состава инженерно-геодезических работ и требования к ним при инженерно-техническом проектировании	Знать: 33 программно-целевые методы решения научных проблем
		Уметь: У3 использовать сетевые технологии и мультимедиа в образовании и науке
		Владеть: В3 электронным офисом и сетевыми информационными технологиями
	ПКС-1.2. Организация производства инженерно-геодезических изысканий	Знать: 34 методологию научных исследований
		Уметь: У4 планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа
		Владеть: В4 экономико-математическими методами, связанными с решением оптимизационных задач
		Знать: 35 новые методики проектирования, технологии проведения топографо-геодезических работ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
<i>ПКС-3 Способность осуществлять организацию работ по метрологическому обеспечению подразделений осуществляющих инженерно-геодезические изыскания</i>	<i>ПКС-3.1. Анализ состояния метрологического обеспечения в организации</i>	Уметь: <i>У5</i> анализировать и оценивать социальную информацию
		Владеть: <i>В5</i> экономико-статистическими моделями и производственными функциями при сборе и обработке баз данных
		Знать: <i>36</i> основные грамматические структуры, используемые в устном и письменном общении
	<i>ПКС-3.2. Организация работ по прохождению аккредитации организации в области обеспечения единства измерений</i>	Уметь: <i>У6</i> решать правовые вопросы регулирования земельно-имущественных отношений
		Владеть: <i>В6</i> знанием законов страны в части правовых вопросов регулирования земельно-имущественных отношений
		Знать: <i>37</i> основные значения изученных терминов, обслуживающих ситуации иноязычного общения в профессиональной сфере деятельности
		Уметь: <i>У7</i> разрешать земельные и имущественные споры в соответствии с действующим законодательством
		Владеть: <i>В7</i> знанием разрешения имущественных и земельных споров
	<i>ПКС-3.3. Способность оперировать принципами действий, устройством и исследованиями геодезических приборов и инструментов, используемых в инженерно-геодезических изысканиях</i>	Знать: <i>38</i> основные теории и методы создания географических информационных систем
		Уметь: <i>У8</i> использовать математические методы для решения профессиональных задач
		Владеть: <i>В8</i> основными методами работы на ПЭВМ с прикладными программными средствами
	<i>ПКС-3.4. Организация работ по обновлению эталонной базы, поверочного оборудования и средств измерений</i>	Знать: <i>39</i> основные методы технологий обработки баз данных о состоянии объектов недвижимости
		Уметь: <i>У9</i> создавать базы данных, проводить их анализ с применением программного обеспечения
		Владеть: <i>В9</i> иностранным языком в объеме, необходимом для возможности получения информации из зарубежных источников

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 5 семестр, экзамен - 6 семестр.

заочная форма обучения: не реализуется.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Рабочую программу разработал В.Н. Запевалов, ст.преподаватель кафедры ГиКД

Заведующий кафедрой ГиКД



А.В. Кряхтунов