Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 30.09.2021 14:02:47
Уникальный программный ключ:
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

| Согласовано: | Утверждаю: |
|---|---|
| Председатель методической комиссии архитектурно-строительного факультета | Декан архитектурно-строительного факультета |
| Елена Ивановна Примакина Подписано цифровой подписью: Елена Ивановна Примакина Дата: 2019.04.10 12:01:09 +03'00' /Примакина Е.И./ | Сергей Валерьевич Цыбакин Подписано цифровой подписью: Сергей Валерьевич Цыбакин Дата: 2019.05.15 13:30:18 +03'00' /Цыбакин С.В./ |
| 10 апреля 2019 года | 15 мая 2019 года |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

# ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Направление подготовки/
Специальность *08.03.01 Строительство*

Направленность (профиль) *«Промышленное и гражданское строительство»*

Квалификация выпускника *бакалавр*

Форма обучения *очная/заочная*

Срок освоения ОПОП ВО *4 года/5 лет*

Караваево 2019

**1. Цель и задачи дисциплины**

Цель дисциплины: приобретение теоретических и практических знаний в области производства геодезических работ, необходимых при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов промышленного, гражданского и специального назначения.

Задачи дисциплины:

- ознакомление с современными технологиями и методами обработки геодезической информации, построения исходной основы на строительной площадке;
- формирование практических навыков и умений выполнения геодезических работ при возведении зданий и сооружений, их эксплуатации;
- обучение выполнению геодезического контроля при возведении зданий и сооружений, составления исполнительной документации по отдельным видам работ и объекту строительства в целом

**2.Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

2.1. Дисциплина Б1.В.01. **«Геодезические работы в строительстве»** относится к **части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений»**.

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами***:*

- *Инженерная геодезия;*
- *Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений;*
-

2.3. **Перечень последующих дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- *Технологические процессы в строительстве*
- *Технология возведения зданий и сооружений;*
- *Инженерное обеспечение строительства;*
- *Проектирование и строительство агропромышленных комплексов;*
- *Инженерные системы зданий и сооружений;*
- *Инженерная подготовка застраиваемых территорий.*

**3. Конечный результат обучения**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПКос-4.

| Категория компетенции | Код и наименование компетенции | Наименование индикатора формирования компетенции |
|---|---|---|
| Профессиональные компетенции | | |
| Профессиональное образование | ПКос-4 Способен проводить камеральную обработку и формализацию результатов прикладных исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции | ПКос-4.1 нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере исследований, обследований, испытаний, по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности.<br>ПКос-4.4 современные средства автоматизации в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационно-коммуникационные технологии. |

| | | |
|---|---|---|
| | | ПКос-4.5. Производить расчеты и вычисления по установленным алгоритмам, включая контроль качества полученных сведений в сфере инженерно- технического проектирования для градостроительной деятельности<br>ПКос-4.6 находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для камеральной обработки и формализации результатов исследований, обследований и испытаний для выбора методики обработки в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности.<br>ПКос-4.7 оформлять и комплектовать документацию для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.<br>ПКос-4.8 определение достаточности сведений, полученных в результате исследований, обследований или испытаний в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;<br>ПКос-4.9 инициирование в случае необходимости дополнительных исследований, обследований или испытаний в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности; |

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере исследований, обследований и испытаний в градостроительной деятельности; современные средства автоматизации в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы; руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности.

**Уметь:** производить расчеты и вычисления по установленным алгоритмам; находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для камеральной обработки и формализации результатов исследований, обследований и испытаний; использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности; получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности; оформлять и комплектовать документацию для производства работ по инженерно-

техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.

**Владеть:** анализом результатов проведенных исследований, обследований, испытаний для выбора методики обработки в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности; определение способов, приемов и средств обработки данных в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности; выполнение необходимых расчетов, вычислений, агрегации сведений, включая контроль качества полученных сведений в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности; определение достаточности сведений, полученных в результате исследований, обследований или испытаний в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности; инициирование в случае необходимости дополнительных исследований, обследований или испытаний в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности; оформление результатов обработки данных результатов прикладных исследований в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в установленной форме.

## 4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины «Геодезические работы в строительстве» составляет **3** зачетные единицы, **108** часов.

**Форма промежуточной аттестации: зачет.**