

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 08.10.2022 11:39:40

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec5116a110a13a2a59146e87d40371

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ"

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
архитектурно-строительного факультета

Утверждаю:

Декан архитектурно-строительного  
факультета

\_\_\_\_\_/Примакина Е.И./  
10 мая 2022 года

\_\_\_\_\_/Цыбакин С.В./  
11 мая 2022 года

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

Направление	<u>08.03.01 Строительство</u>
подготовки/Специальность	
Направленность (профиль)	<u>«Промышленное и гражданское строительство»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная / заочная/очно-заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года / 5 лет/4 года 6 месяцев</u>

## 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: ОПК-5, ПКос-1.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>		
Изыскания	ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и	ОПК-5.1. Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей ОПК-5.2. Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве ОПК-5.3. Выбор способа

	жилищно-коммунального хозяйства	<p>выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства</p> <p>ОПК-5.5. Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства</p> <p>ОПК-5.7. Документирование результатов инженерных изысканий</p> <p>ОПК-5.8. Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий</p> <p>ОПК-5.9. Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий</p> <p>ОПК-5.10. Оформление и представление результатов инженерных изысканий</p> <p>ОПК-5.11. Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям</p>
<b>Профессиональные компетенции</b>		
Профессиональное образование	ПКос-1 Способен осуществить подготовку к производству отдельных этапов строительных работ	<p>ПКос-1.1 Знает требования нормативных правовых актов в области строительства</p> <p>ПКос-1.2 Способен проверять наличие необходимых согласований, комплектность и достаточность технической информации в представленной проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства</p> <p>ПКос-1.5 Знает требования нормативных технических документов к технологии и организации производства строительных работ, виды и технические характеристики технологической оснастки, содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ.</p> <p>ПКос-1.7 Способен оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей</p>

		<p>среды при производстве этапа строительных работ</p> <p>ПКос-1.8 Способен определять перечень разрешений, необходимых для производства этапа строительных работ, оформлять обосновывающую документацию для их получения</p> <p>ПКос-1.10 Способен оформлять исполнительную и учетную документацию по подготовке участка производства этапа строительных работ</p>
--	--	---

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** требования нормативных правовых актов в области строительства; нормативную документацию, регламентирующую проведение и организацию изысканий в строительстве; методы определения состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей; способы выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства; содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ; описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии; требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности; основные принципы проверки соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов.

**Уметь:** выполнять базовые измерения при инженерно-геодезических изысканиях для строительства; документировать результаты инженерных изысканий; оформлять и представлять результаты инженерных изысканий; проверять наличие необходимых согласований, комплектность и достаточность технической информации в представленной проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства; оформлять исполнительную и учетную документацию по подготовке участка производства этапа строительных работ; делать выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности; выявлять основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.

**Владеть:** способами обработки результатов инженерных изысканий; выполнением требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий; методами контроля соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям; оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве этапа строительных работ; навыками представления информации об объекте капитального

строительства по результатам чтения проектно-сметной документации.

#### **4. Структура и содержание дисциплины (модуля)**

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

Форма промежуточной аттестации: зачет.