



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ  
(МИИГАиК)

Заочный факультет  
Кафедра геодезии



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 5387FD2AF5B17FED816FDE9A1D4973B1  
Владелец: Степанченко Алексей Леонидович  
Действителен: с 21.07.2025 по 14.10.2026

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор

А. Л. Степанченко

Протокол от 31 мая 2021 г. № 34

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)  
«Б1.В.ДВ.06.01 ОРГАНИЗАЦИЯ ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 21.05.01 Прикладная геодезия

Направленность (профиль) подготовки: Инженерно-геодезическое обеспечение строительства и эксплуатации объектов нефтегазового и энергетического комплексов

Квалификация (степень) выпускника: инженер-геодезист

Форма обучения: заочная

Год набора (приема на обучение): 2021

Срок получения образования: 5 лет 8 месяца(-ев)

Объем:  
в зачетных единицах: 2 з.е.  
в академических часах: 72 ак.ч.

Москва, 2021

**Разработчики:**

Заведующий кафедрой Геодезии, д.т.н., доцент Ознамец В. В.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.01 Прикладная геодезия, утвержденного приказом Минобрнауки от 11.08.2020 № 944

**Согласование и утверждение**

| № | Подразделение     | Ответственное<br>лицо                               | ФИО              | Виза        | Дата, протокол<br>(при наличии) |
|---|-------------------|-----------------------------------------------------|------------------|-------------|---------------------------------|
| 1 | Заочный факультет | Председатель<br>Учебно-методи<br>ческой<br>комиссии | Литвиненко М. В. | Рассмотрено | 15.12.2020, №<br>5/21           |

## **1. Планируемые результаты обучения, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10.1 Использует методы экономического планирования

*Знать:*

УК-10.1/Зн1 Принципы функционирования профессионального коллектива, понимать роль корпоративных норм и стандартов

*Уметь:*

УК-10.1/Ум1 Использовать понятийный аппарат экономической науки для описания экономических и финансовых процессов

*Владеть:*

УК-10.1/Нв1 Методами экономического планирования

УК-10.2 Проводит анализ экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; использует методы экономического планирования

*Знать:*

УК-10.2/Зн1 Содержание основных процессов менеджмента и маркетинга на предприятии

*Уметь:*

УК-10.2/Ум1 Искать и собирать финансовую и экономическую информацию

*Владеть:*

УК-10.2/Нв1 Методами реализации основных управленческих функций

УК-10.3 Применяет экономические инструменты в профессиональной деятельности; использует методы экономического планирования

*Знать:*

УК-10.3/Зн1 Сущность и составные части издержек производства, источники и способы оптимизации издержек и прибыли фирм

*Уметь:*

УК-10.3/Ум1 Анализировать финансовую и экономическую информацию, необходимую для принятия обоснованных решений в сфере личных финансов

*Владеть:*

УК-10.3/Нв1 Методами разработки комплекса маркетинга, современными технологиями эффективного влияния на индивидуальное и групповое поведение в организации

ПК-10 Управление производственно-технологическими процессами, организация и управление проектами геодезических работ

ПК-10.1 Организует и управляет проектами производства геодезических работ по созданию, поддержанию и развитию государственной координатной основы

*Знать:*

ПК-10.1/Зн2 Структуру и принципы проектирования государственных геодезических, нивелирных и гравиметрических сетей

*Уметь:*

ПК-10.1/Ум3 Разрабатывать основные проектные решения

*Владеть:*

ПК-10.1/Нв3 Навыками: организации и контроля выполнения технических проектов по созданию, развитию и поддержанию государственной координатной основы

ПК-10.2 Руководит персоналом подразделения

*Знать:*

ПК-10.2/Зн2 Основы менеджмента и организации труда в подразделении геодезических работ

*Уметь:*

ПК-10.2/Ум2 Осуществлять контроль и оценку эффективности работы персонала

*Владеть:*

ПК-10.2/Нв2 Методами управления персоналом, включая постановку целей, контроль исполнения и обратную связь

ПК-10.3 Совершенствует производственно-технологическим процессом создания, поддержания и развития государственной координатной основы

*Знать:*

ПК-10.3/Зн2 Современные методы и технологии производства геодезических работ, включая программное обеспечение

*Уметь:*

ПК-10.3/Ум3 Систематизировать и анализировать картографическую и геодезическую информацию для решения производственных задач

*Владеть:*

ПК-10.3/Нв3 Навыками разработки технических заданий на комплексные проекты в области создания и развития государственной координатной основы (государственные геодезические, нивелирные и гравиметрические сети)

ПК-11 Способен реализовывать стратегию технологической модернизации производства

ПК-11.1 Выбирает ниши и разработки стратегии

*Знать:*

ПК-11.1/Зн1 Основные принципы и методы анализа рыночных ниш и конкурентной среды

*Уметь:*

ПК-11.1/Ум1 Оценивать риски и возможности различных стратегий модернизации производства

*Владеть:*

ПК-11.1/Нв1 Навыками системного подхода к выбору ниш и разработке стратегий с учетом технологических, экономических и организационных факторов

ПК-11.2 Разрабатывает стратегии технологической модернизации производства

*Знать:*

ПК-11.2/Зн1 Задачи и направления технологической модернизации

*Уметь:*

ПК-11.2/Ум1 Разрабатывать комплексные планы внедрения новых технологий и оборудования

*Владеть:*

ПК-11.2/Нв1 Методами разработки и реализации стратегий технологической модернизации с использованием современных геоинформационных технологий

ПК-11.3 Осуществляет подбор подходящих технологических решений

*Знать:*

ПК-11.3/Зн1 Современные технологические решения и оборудование, применяемые в геодезии и смежных областях

*Уметь:*

ПК-11.3/Ум1 Анализировать технические характеристики и возможности оборудования

*Владеть:*

ПК-11.3/Нв1 Умением интегрировать новые технологии в существующую производственную среду

## 2. Показатели и критерии оценивания компетенций

| Планируемые результаты освоения программы                                                          | Уровень овладения | Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ по уровням освоения)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | Повышенный        | <p>ИДК УК-10.1 Использует методы экономического планирования</p> <p>Знать:<br/>УК-10.1/Зн1 Принципы функционирования профессионального коллектива, понимать роль корпоративных норм и стандартов</p> <p>Уметь:<br/>УК-10.1/Ум1 Использовать понятийный аппарат экономической науки для описания экономических и финансовых процессов</p> <p>Владеть:<br/>УК-10.1/Нв1 Методами экономического планирования</p> <p>ИДК УК-10.2 Проводит анализ экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; использует методы экономического планирования</p> <p>Знать:<br/>УК-10.2/Зн1 Содержание основных процессов менеджмента и мар-кетинга на предприятии</p> <p>Уметь:<br/>УК-10.2/Ум1 Искать и собирать финансовую и экономическую ин-формацию</p> <p>Владеть:<br/>УК-10.2/Нв1 Методами реализации основных управленческих функций</p> <p>ИДК УК-10.3 Применяет экономические инструменты в профессиональной деятельности; использует методы экономического планирования</p> <p>Знать:<br/>УК-10.3/Зн1 Сущность и составные части издержек производства, источники и способы оптимизации издержек и при-были фирм</p> |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <p>Уметь:<br/>УК-10.3/Ум1 Анализировать финансовую и экономическую информацию, необходимую для принятия обоснованных решений в сфере личных финансов</p> <p>Владеть:<br/>УК-10.3/Нв1 Методами разработки комплекса маркетинга, современными технологиями эффективного влияния на индивидуальное и групповое поведение в организации</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Базовый   | <p>ИДК УК-10.1 Использует методы экономического планирования</p> <p>Знать:<br/>УК-10.1/Зн1 Принципы функционирования профессионального коллектива, понимать роль корпоративных норм и стандартов</p> <p>Уметь:<br/>УК-10.1/Ум1 Использовать понятийный аппарат экономической науки для описания экономических и финансовых процессов</p> <p>ИДК УК-10.2 Проводит анализ экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; использует методы экономического планирования</p> <p>Знать:<br/>УК-10.2/Зн1 Содержание основных процессов менеджмента и маркетинга на предприятии</p> <p>Уметь:<br/>УК-10.2/Ум1 Искать и собирать финансовую и экономическую информацию</p> <p>ИДК УК-10.3 Применяет экономические инструменты в профессиональной деятельности; использует методы экономического планирования</p> <p>Знать:<br/>УК-10.3/Зн1 Сущность и составные части издержек производства, источники и способы оптимизации издержек и прибыли фирм</p> <p>Уметь:<br/>УК-10.3/Ум1 Анализировать финансовую и экономическую информацию, необходимую для принятия обоснованных решений в сфере личных финансов</p> |
| Пороговый | <p>ИДК УК-10.1 Использует методы экономического планирования</p> <p>Знать:<br/>УК-10.1/Зн1 Принципы функционирования профессионального коллектива, понимать роль корпоративных норм и стандартов</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                             |                   | <p>ИДК УК-10.2 Проводит анализ экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; использует методы экономического планирования</p> <p>Знать:<br/>УК-10.2/Зн1 Содержание основных процессов менеджмента и мар-кетинга на предприятии</p> <p>ИДК УК-10.3 Применяет экономические инструменты в профессиональной деятельности; использует методы экономического планирования</p> <p>Знать:<br/>УК-10.3/Зн1 Сущность и составные части издержек производства, источники и способы оптимизации издержек и при-были фирм</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>ПК-10 Управление производственно-технологическими процессами, организация и управление проектами геодезических работ</p> | <p>Повышенный</p> | <p>ИДК ПК-10.1 Организует и управляет проектами производства геодезических работ по созданию, поддержанию и развитию государственной координатной основы</p> <p>Знать:<br/>ПК-10.1/Зн2 Структуру и принципы проектирования государственных геодезических, нивелирных и гравиметрических сетей</p> <p>Уметь:<br/>ПК-10.1/Ум3 Разрабатывать основные проектные решения</p> <p>Владеть:<br/>ПК-10.1/Нв3 Навыками: организации и контроля выполнения технических проектов по созданию, развитию и поддержанию государственной координатной основы</p> <p>ИДК ПК-10.2 Руководит персоналом подразделения</p> <p>Знать:<br/>ПК-10.2/Зн2 Основы менеджмента и организации труда в подразделении геодезических работ</p> <p>Уметь:<br/>ПК-10.2/Ум2 Осуществлять контроль и оценку эффективности работы персонала</p> <p>Владеть:<br/>ПК-10.2/Нв2 Методами управления персоналом, включая постановку целей, контроль исполнения и обратную связь</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>ИДК ПК-10.3 Совершенствует производственно-технологическим процессом создания, поддержания и развития государственной координатной основы</p> <p>Знать:<br/>ПК-10.3/Зн2 Современные методы и технологии производства геодезических работ, включая программное обеспечение</p> <p>Уметь:<br/>ПК-10.3/Ум3 Систематизировать и анализировать картографическую и геодезическую информацию для решения производственных задач</p> <p>Владеть:<br/>ПК-10.3/Нв3 Навыками разработки технических заданий на комплексные проекты в области создания и развития государственной координатной основы (государственные геодезические, нивелирные и гравиметрические сети)</p>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Базовый | <p>ИДК ПК-10.1 Организует и управляет проектами производства геодезических работ по созданию, поддержанию и развитию государственной координатной основы</p> <p>Знать:<br/>ПК-10.1/Зн2 Структуру и принципы проектирования государственных геодезических, нивелирных и гравиметрических сетей</p> <p>Уметь:<br/>ПК-10.1/Ум3 Разрабатывать основные проектные решения</p> <p>ИДК ПК-10.2 Руководит персоналом подразделения</p> <p>Знать:<br/>ПК-10.2/Зн2 Основы менеджмента и организации труда в подразделении геодезических работ</p> <p>Уметь:<br/>ПК-10.2/Ум2 Осуществлять контроль и оценку эффективности работы персонала</p> <p>ИДК ПК-10.3 Совершенствует производственно-технологическим процессом создания, поддержания и развития государственной координатной основы</p> <p>Знать:<br/>ПК-10.3/Зн2 Современные методы и технологии производства геодезических работ, включая программное обеспечение</p> |

|                                                                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  |            | <p>Уметь:<br/>ПК-10.3/Ум3 Систематизировать и анализировать картографическую и геодезическую информацию для решения производственных задач</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                  | Пороговый  | <p>ИДК ПК-10.1 Организует и управляет проектами производства геодезических работ по созданию, поддержанию и развитию государственной координатной основы</p> <p>Знать:<br/>ПК-10.1/Зн2 Структуру и принципы проектирования государственных геодезических, нивелирных и гравиметрических сетей</p> <p>ИДК ПК-10.2 Руководит персоналом подразделения</p> <p>Знать:<br/>ПК-10.2/Зн2 Основы менеджмента и организации труда в подразделении геодезических работ</p> <p>ИДК ПК-10.3 Совершенствует производственно-технологическим процессом создания, поддержания и развития государственной координатной основы</p> <p>Знать:<br/>ПК-10.3/Зн2 Современные методы и технологии производства геодезических работ, включая программное обеспечение</p> |
| ПК-11 Способен реализовывать стратегию технологической модернизации производства | Повышенный | <p>ИДК ПК-11.1 Выбирает ниши и разработки стратегии</p> <p>Знать:<br/>ПК-11.1/Зн1 Основные принципы и методы анализа рыночных ниш и конкурентной среды</p> <p>Уметь:<br/>ПК-11.1/Ум1 Оценивать риски и возможности различных стратегий модернизации производства</p> <p>Владеть:<br/>ПК-11.1/Нв1 Навыками системного подхода к выбору ниш и разработке стратегий с учетом технологических, экономических и организационных факторов</p> <p>ИДК ПК-11.2 Разрабатывает стратегии технологической модернизации производства</p> <p>Знать:<br/>ПК-11.2/Зн1 Задачи и направления технологической модернизации</p> <p>Уметь:<br/>ПК-11.2/Ум1 Разрабатывать комплексные планы внедрения новых технологий и оборудования</p>                              |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <p>Владеть:<br/>ПК-11.2/Нв1 Методами разработки и реализации стратегий технологической модернизации с использованием современных геоинформационных технологий</p> <p>ИДК ПК-11.3 Осуществляет подбор подходящих технологических решений</p> <p>Знать:<br/>ПК-11.3/Зн1 Современные технологические решения и оборудование, применяемые в геодезии и смежных областях</p> <p>Уметь:<br/>ПК-11.3/Ум1 Анализировать технические характеристики и возможности оборудования</p> <p>Владеть:<br/>ПК-11.3/Нв1 Умением интегрировать новые технологии в существующую производственную среду</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Базовый   | <p>ИДК ПК-11.1 Выбирает ниши и разработки стратегии</p> <p>Знать:<br/>ПК-11.1/Зн1 Основные принципы и методы анализа рыночных ниш и конкурентной среды</p> <p>Уметь:<br/>ПК-11.1/Ум1 Оценивать риски и возможности различных стратегий модернизации производства</p> <p>ИДК ПК-11.2 Разрабатывает стратегии технологической модернизации производства</p> <p>Знать:<br/>ПК-11.2/Зн1 Задачи и направления технологической модернизации</p> <p>Уметь:<br/>ПК-11.2/Ум1 Разрабатывать комплексные планы внедрения новых технологий и оборудования</p> <p>ИДК ПК-11.3 Осуществляет подбор подходящих технологических решений</p> <p>Знать:<br/>ПК-11.3/Зн1 Современные технологические решения и оборудование, применяемые в геодезии и смежных областях</p> <p>Уметь:<br/>ПК-11.3/Ум1 Анализировать технические характеристики и возможности оборудования</p> |
| Пороговый | <p>ИДК ПК-11.1 Выбирает ниши и разработки стратегии</p> <p>Знать:<br/>ПК-11.1/Зн1 Основные принципы и методы анализа рыночных ниш и конкурентной среды</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>ИДК ПК-11.2 Разрабатывает стратегии технологической модернизации производства</p> <p>Знать:<br/>ПК-11.2/Зн1 Задачи и направления технологической модернизации</p> <p>ИДК ПК-11.3 Осуществляет подбор подходящих технологических решений</p> <p>Знать:<br/>ПК-11.3/Зн1 Современные технологические решения и оборудование, применяемые в геодезии и смежных областях</p> |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3. Шкала оценивания

| Оценка  | Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зачтено | <p>УК-10.1 Использует методы экономического планирования<br/>УК-10.1/Зн1 Принципы функционирования профессионального коллектива, понимать роль корпоративных норм и стандартов</p> <p>УК-10.2 Проводит анализ экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; использует методы экономического планирования<br/>УК-10.2/Зн1 Содержание основных процессов менеджмента и мар-кетинга на предприятии</p> <p>УК-10.3 Применяет экономические инструменты в профессиональной деятельности; использует методы экономического планирования<br/>УК-10.3/Зн1 Сущность и составные части издержек производства, источники и способы оптимизации издержек и при-были фирм</p> <p>ПК-11.1 Выбирает ниши и разработки стратегии<br/>ПК-11.1/Зн1 Основные принципы и методы анализа рыночных ниш и конкурентной среды</p> <p>ПК-10.1 Организует и управляет проектами производства геодезических работ по созданию, поддержанию и развитию государственной координатной основы<br/>ПК-10.1/Зн2 Структуру и принципы проектирования государственных геодезических, нивелирных и гравиметрических сетей</p> <p>ПК-11.2 Разрабатывает стратегии технологической модернизации производства<br/>ПК-11.2/Зн1 Задачи и направления технологической модернизации</p> <p>ПК-10.2 Руководит персоналом подразделения<br/>ПК-10.2/Зн2 Основы менеджмента и организации труда в подразделении геодезических работ</p> <p>ПК-10.3 Совершенствует производственно-технологическим процессом создания, поддержания и развития государственной координатной основы<br/>ПК-10.3/Зн2 Современные методы и технологии производства геодезических работ, включая программное обеспечение</p> |

|            |                                                                                                                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | ПК-11.3 Осуществляет подбор подходящих технологических решений<br>ПК-11.3/Зн1 Современные технологические решения и оборудование,<br>применяемые в геодезии и смежных областях |
| Не зачтено | Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне                                                                                                                      |

#### 4. Контрольные мероприятия по дисциплине

|                          |                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Вид контроля             | Форма контроля/Оценочное средство                         |
| Текущий контроль         | Просмотр выполненных работ<br>Расчетно-графическая работа |
| Промежуточная аттестация | Контрольная работа<br>Зачет                               |

| №<br>п/п | Наименование раздела                                    | Контролируем<br>ые ИДК                                                                          | Вид контроля/ используемые<br>оценочные материалы               |                         |
|----------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|
|          |                                                         |                                                                                                 | Текущий                                                         | Промежут.<br>аттестация |
| 1        | Организация<br>топографо-геодезического<br>производства | УК-10.1<br>УК-10.2<br>УК-10.3<br>ПК-10.1<br>ПК-10.2<br>ПК-10.3<br>ПК-11.1<br>ПК-11.2<br>ПК-11.3 | Просмотр выполненных<br>работ<br>Расчетно-графическая<br>работа | Зачет                   |

#### 5. Порядок проведения промежуточной аттестации

Порядок проведения промежуточной аттестации регламентируется локальными нормативными актами Университета:

- Положением о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по основным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», п.6 «Организация и проведение промежуточной аттестации».
- Положением о порядке осуществления образовательного процесса, проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», п.8 «Проведение промежуточной аттестации с применением ЭО и ДОТ».

*Промежуточная аттестация: Зачет, 5-я летняя сессия.*

Зачёт проводится в виде опроса согласно выдаваемому заранее списку вопросов для подготовки к зачёту и работам, выполнявшимся в рамках текущего контроля. Задаётся 1-3 вопроса. Положительная оценка выставляется, если возможно зачесть ответ на один из вопросов. На усмотрение преподавателя зачёт также может проводиться в виде тестирования согласно выдаваемому заранее списку вопросов для подготовки к зачёту и работам, выполнявшимся в рамках текущего контроля. Положительная оценка в таком случае выставляется при определении системой более 40% правильных ответов. При проведении оценивания в ходе промежуточной аттестации преподаватель может учитывать результаты текущего контроля.

## **6. Оценочные материалы текущего контроля**

### ***Раздел 1. Организация топографо-геодезического производства***

*Контролируемые ИДК: ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3*

#### *Тема 1.1. Основные положения менеджмента. Менеджмент как система.*

Форма контроля/оценочное средство: Просмотр выполненных работ

Вопросы/Задания:

1. Менеджмент как наука и искусство управления
2. Эффект и эффективность управления
3. Понятия и категории познания в деятельности руководителя
4. Введение в теорию больших систем
5. Экстенсивный и интенсивный пути развития социально-экономических систем

Форма контроля/оценочное средство: Расчетно-графическая работа

Вопросы/Задания:

1. Выполнить краткую характеристику экономических и физико-географических условий района работ, описать топографо-геодезическую изученность территории

#### *Тема 1.2. Законы, принципы, цели и задачи управления.*

Форма контроля/оценочное средство: Просмотр выполненных работ

Вопросы/Задания:

1. Законы развития объективного мира
2. Законы управления
3. Принципы управления
4. Цели управления. Соотношение цели и результата
5. Задачи и проблемы управления

Форма контроля/оценочное средство: Расчетно-графическая работа

Вопросы/Задания:

1. Рассчитать сметную расценку и трудоёмкость единицы комплекса работ

#### *Тема 1.3. Мотивация в управлении.*

Форма контроля/оценочное средство: Просмотр выполненных работ

Вопросы/Задания:

1. Основные понятия теории мотивации
2. Система мотивации организации

Форма контроля/оценочное средство: Расчетно-графическая работа

Вопросы/Задания:

1. Рассчитать состав комплексной бригады

#### *Тема 1.4. Методы управления.*

Форма контроля/оценочное средство: Просмотр выполненных работ

Вопросы/Задания:

1. Классификация и содержание методов управления
2. Экономические методы управления
3. Организационно-распорядительные методы управления
4. Социально-психологические методы управления
5. Социально-психологический климат и конфликты в коллективе
6. Делегирование полномочий

Форма контроля/оценочное средство: Расчетно-графическая работа

Вопросы/Задания:

1. Рассчитать комплексные нормы времени и выработки, время на выполнение объёма работ (для комплексной бригады)

#### *Тема 1.5. Руководство и лидерство.*

Форма контроля/оценочное средство: Просмотр выполненных работ

Вопросы/Задания:

1. Стили руководства
2. Лидер и менеджер. Организационное лидерство
3. Лидерские качества организационного лидера
4. Лидерское поведение
5. Наследие лидера, служение и мужество

Форма контроля/оценочное средство: Расчетно-графическая работа

Вопросы/Задания:

1. Выполнить расчет нормативной и плановой себестоимости комплекса работ, цены производства и плановой прибыли

#### *Тема 1.6. Функции управления.*

Форма контроля/оценочное средство: Просмотр выполненных работ

Вопросы/Задания:

1. Основные функции управления
2. Планирование и прогнозирование
3. Регулирование и организация
4. Контроль, учёт, анализ

Форма контроля/оценочное средство: Расчетно-графическая работа

Вопросы/Задания:

1. Выполнить расчет годового экономического эффекта внедрения инноваций

#### *Тема 1.7. Организация как объект управления.*

Форма контроля/оценочное средство: Просмотр выполненных работ

Вопросы/Задания:

1. Виды организаций
2. Элементы организации. Жизненный цикл организации
3. Организационные структуры предприятия
4. Информационное обеспечение процесса управления в организации
5. Принятие и реализация управленческих решений в организации

Форма контроля/оценочное средство: Расчетно-графическая работа

Вопросы/Задания:

1. Распределить трудовые ресурсы по видам работ таким образом, чтобы обеспечить максимальную общую (суммарную) производительность труда

#### *Тема 1.8. Современные концепции планирования. Бизнес-план.*

Форма контроля/оценочное средство: Просмотр выполненных работ

Вопросы/Задания:

1. Внутрифирменное планирование
2. Бизнес-план: назначение, этапы разработки, требования к бизнес-плану и работе над его составлением

#### *Тема 1.9. Маркетинг.*

Форма контроля/оценочное средство: Просмотр выполненных работ

Вопросы/Задания:

1. Определение маркетинга
2. Основные понятия и элементы маркетинга
3. Исследования маркетинга
4. Организация и планирование маркетинга

Форма контроля/оценочное средство: Расчетно-графическая работа

Вопросы/Задания:

1. Составить сетевой график на период подготовки к полевым работам, рассчитать его параметры и оптимизировать график по времени при неограниченных ресурсах так, чтобы весь комплекс подготовительных работ был выполнен в течение 45-ти дней

#### *Тема 1.10. Государственное регулирование деятельности предприятий.*

Форма контроля/оценочное средство: Просмотр выполненных работ

Вопросы/Задания:

1. Порядок государственной регистрации предприятий и индивидуальных предпринимателей
2. Реорганизация и ликвидация предприятий
3. Общие вопросы налогообложения: понятие и определение, структура и функции налогов, виды субъектов налогообложения, налоговые льготы и сроки уплаты налога, налоги, взимаемые на территории РФ, виды налогов
4. Постановка на учёт в налоговых органах юридических лиц РФ

### **7. Оценочные материалы промежуточной аттестации**

*5-я летняя сессия, Зачет*

*Контролируемые ИДК: УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 ПК-10.1 ПК-11.1 ПК-10.2 ПК-11.2 ПК-10.3 ПК-11.3*

Вопросы/Задания:

1. "Выделение" как вид реорганизации предприятия обратен ...
2. ... сигм – популярная концепция управления, направленная на улучшение качества работы организации. Эта концепция была разработана в 1980-х годах компанией Motorola с целью снижения отклонений в процессах производства электронных компонентов. В основу были положены статистические методы управления процессами, и работы японского специалиста в области качества Genichi Taguchi. Впишите пропущенное слово.
3. ISO ... — серия международных стандартов, содержащих термины и определения, основные принципы менеджмента качества, требования к системе менеджмента качества организаций и предприятий, а также руководство по достижению устойчивого результата. Напишите номер стандарта
4. В топографо-геодезическом производстве нормируемое время включает в себя:
  1. время оперативной работы
  2. время технологических перерывов
  3. время перерывов на отдых
  4. время подготовительно-заключительных работ
  5. время переездов между рабочими местами.
5. Задачи, решение которых обеспечивает циклический характер деятельности производственных систем называются:

1. циклическими задачами
2. задачами производства
3. задачами развития
4. задачами функционирования

6. Из-за чего на топографо-геодезическом предприятии колеблется производительность труда?

1. из-за творческого характера труда
2. из-за сезонности
3. из-за разобщенности рабочих мест
4. из-за особого характера продукции

7. К какому виду погрешностей относятся мультипликативные погрешности?

1. случайные
2. энтропийные
3. систематические