

**Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби
Факультет географии и природопользования
Кафедра картографии и геоинформатики**

**Программа итогового экзамена по дисциплине
«Технология строительного производства»
Шифр дисциплины 2В638**

**Специальность 5В071100- «Геодезия и картография»
Образовательная программа «Геодезия и картография»**

Алматы 2021

**Программа итогового экзамена дисциплины составлена ст.преп.
Кумар Д.Б.**

**На основании рабочего учебного плана по специальности 5В071100
– «Геодезия и картография»**

**Рассмотрен и рекомендован на заседании кафедры картографии и
геоинформатики от «___» _____ 2020г., протокол № ___**

Зав. кафедрой _____ Асылбекова А.А.

Введение

Экзамен по дисциплине проводится в виде теста в СДО Moodle. На экзамен отводится 60 минут, количество вопросов 25.

График проведения экзамена

Контроль прохождения теста проводится в виде онлайн – прокторинга с помощью программы (киберпрокторинг) и параллельно - преподавателем (очный прокторинг) с видеозаписью в программе Microsoft Teams. Студенту для сдачи экзамена предоставляется только одна попытка.

Данная программа предназначена для русской группы 4 курса образовательной программы 5B07100 – «Геодезия и картография».

Студентам необходимо изучить инструкции по прокторингу в СДО Moodle.

После ознакомления с данными правилами студенту необходимо сообщить преподавателю об ознакомлении с графиком, правилами, с требованиями инструкции по прокторингу.

За 30 минут до начала студенты должны подготовиться к экзамену в соответствии с требованиями инструкции по прокторингу.

За 10 минут до начала экзамена необходимо открыть тест в СДО Moodle и ждать приглашения преподавателя. По просьбе преподавателя необходимо в разное время включать демонстрацию экрана. Это необходимо для отслеживания процесса тестирования.

За 5 минут до начала экзамена преподаватель высылает в чат приглашение на конференцию.

Баллы выставляются в течение 48 часов по окончании тестового экзамена.

Студентам необходимо за день до экзамена проверить состояние устройства (планшет, ноутбук или стационарный компьютер), с помощью которого они будут сдавать тестовые экзамены, а также наличие Интернет-трафика из расчета 300-400 Мб на один час работы с учетом качественной передачи изображения.

Темы, по которым будут составлены задания:

1. Основные нормативные документы строительства.
2. Технология возведения подземной части зданий и сооружений.
3. Технологии закрепления грунтов в процессе строительства.
4. Технология устройства свайных фундаментов.
5. Возведение одноэтажных и многоэтажных зданий и сооружений из сборных элементов.
6. Возведение зданий и сооружений из монолитного железобетона в обычных и экстремальных условиях.
7. Расчет траверс как изгибаемых металлических элементов.
8. Контроль качества в строительстве
9. Технологии возведения пролетных строений мостовых сооружений.

10. Строительство тоннелей.

Рекомендуемые источники для подготовки к экзамену

1. Цветков А.А. Технология возведения зданий и сооружений. Конспект лекций. НовГУ им. Ярослава Мудрого. - Великий Новгород, 2014. – 140 с.

2. Бочкарева, Т.М. Технология строительных процессов классических и специальных методов строительства : учеб. пособие / Т.М. Бочкарева. – Пермь: Изд-во Перм. нац. исслед. политехн. ун-та, 2014. – 255 с.

3. Верстов В.В., Гайдо А.Н., Иванов Я.В. Технологии устройства ограждений котлованов в условиях городской застройки и акваторий. – СПб: СПбГАСУ, 2014. – 368 с.

4. Картопольцев, В.М. Тоннели [Текст] : монография / В.М. Картопольцев, А.В. Картопольцев. – Томск : Изд-во Том.гос. архит.-строит. ун-та, 2017. – 300 с.

5. Боровиков А.Г. Строительство автодорожных мостов [Текст]: учебное пособие / А.Г. Боровиков, В.М. Картопольцев. – Томск: Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2013. – 303 с.

Интернет-ресурсы

1. <https://stroyone.com>