



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по учебной работе

_____Ф.Д. Кодзоева

«30» июня 2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.17 Основы организации и управления в строительстве

Направление подготовки - **08.03.01 Строительство**

Направленность - **Экспертиза и управление недвижимостью**

Квалификация выпускника – **Бакалавр**

Форма обучения - **очная, заочная**

Магас, 2022



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы организации и управления в строительстве» является формирование компетенций обучающегося в области организации строительного производства.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы «Экспертиза и управление недвижимостью». Дисциплина является обязательной для изучения.

Изучение дисциплины основано на знаниях, полученных при освоении дисциплин «Математика», «Физика», «Инженерная графика», «Строительные материалы», «Архитектурное проектирование», «Технологические процессы в строительстве», «Металлические конструкции», «Железобетонные и каменные конструкции».

Результаты освоения дисциплины могут быть использованы при выполнении ВКР и в профессиональной деятельности.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

| Код компетенции | Наименование компетенции | Индикатор достижения компетенции (закрепленный за дисциплиной) | В результате освоения дисциплины обучающийся должен : |
|-----------------|--|---|---|
| ПКО-5. | Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | ПК-5.1 Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Знает состав исходных данных для разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу (демонтажу) зданий и сооружений Знает перечень нормативно-технической документации, необходимой для разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу (демонтажу) зданий и сооружений |
| | | ПК-5.2 Выбор организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства | Знает принципы выбора организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства |



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | ПК-5.3 Разработка календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства | Знает состав исходных данных для разработки календарного плана строительства объектов промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства Знает состав и содержание календарного плана строительства объектов промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства Имеет навыки (начального уровня) разработки календарного плана строительства объектов промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства |
| | | ПК-5.4 Определение потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства | Знает основные положения материально – технического обеспечения строительства Знает принципы определения потребности в трудовых и материально-технических ресурсах в составе проекта организации строительства Имеет навыки (начального уровня) определения потребности в трудовых и материально-технических ресурсах в составе проекта организации строительства Имеет навыки (начального уровня) планирования потребности в трудовых и материально-технических ресурсах на основе календарных планов строительства объектов промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства |
| | | ПК-5.5 Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства | Знает состав исходных данных для разработки строительного генерального плана основного периода строительства зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства Знает состав и содержание строительного генерального плана основного периода строительства зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства Имеет навыки (начального уровня) |



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»

| | | | |
|--------|---|---|--|
| | | | разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства |
| ПКО-6. | Способность организовывать производство строительно- монтажных работ в сфере промышленн ого и гражданского строительств а | ПК-6.1 Оценка комплектности исходно- разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно- монтажных работ | Знает состав исходно-разрешительной документации для выполнения строительно-монтажных работ по возведению объекта промышленного и гражданского назначения |
| | | ПК-6.2 Составление графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ | Знает состав исходных данных для разработки календарного плана производства работ по объекту промышленного и гражданского назначения в составе проекта производства работ Знает состав и содержание календарного плана производства работ по объекту промышленного и гражданского назначения в составе проекта производства работ Имеет навыки (основного уровня) разработки и оптимизации календарного плана производства работ по объекту промышленного и гражданского назначения в составе проекта производства работ |
| | | ПК-6.3 Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ | Знает принципы организации строительной площадки при выполнении строительно-монтажных работ по возведению объектов промышленного и гражданского назначения Имеет навыки (основного уровня) разработки схемы организации работ на участке строительства объекта промышленного или гражданского назначения в составе проекта производства работ |
| | | ПК-6.4 Составление сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах | Знает структуру материально- технической базы Знает формы и особенности организации поставок материально-технических ресурсов Знает методы определения потребности в трудовых ресурсах Имеет навыки (основного уровня) составления сводной ведомости |



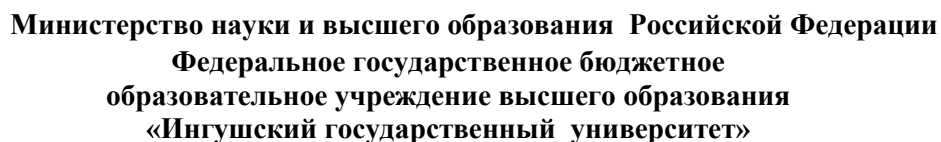
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»

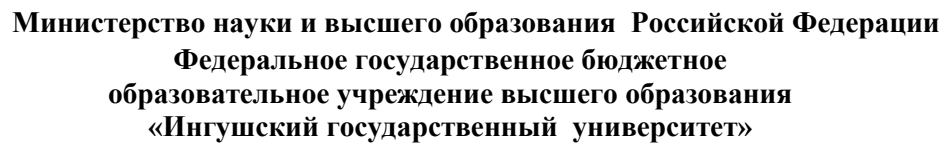
| | | | |
|-------|---|--|--|
| | | | потребности в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта производства работ |
| | | ПК-6.6 Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ | Знает состав исходных данных для разработки объектного строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта производства работ Знает состав и содержание объектного строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта производства работ Имеет навыки (основного уровня) разработки объектного строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта производства работ |
| | | ПК-6.9 Составление схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ | Знает принципы и порядок проведения операционного контроля качества выполняемых строительно-монтажных работ со стороны надзорных органов. |
| ПКО-7 | Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства | ПК-7.1 Составление плана работ подготовительного периода | Знает состав работ подготовительного периода возведения объектов промышленного и гражданского назначения |
| | | ПК-7.2 Определение функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации | Знает принципы и схемы взаимодействия участников строительства |
| | | ПК-7.4 Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды | Знает требования нормативно-технических документов, обеспечивающие безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды Имеет навыки (основного уровня) разработки объектного строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и |



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»

| | | | |
|-------|--|--|---|
| | | | гражданского назначения с учетом требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды |
| | | ПК-7.5 Составление графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ | Знает правила построения графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения Имеет навыки (основного уровня) расчета и планирования потребности в трудовых и материально-технических ресурсах на основе календарных планов производства работ по объекту промышленного и гражданского назначения в составе проекта производства работ |
| | | ПК-7.6 Составление оперативного плана строительно-монтажных работ | Знает состав и расчетные показатели оперативных планов, задачи суточных и недельных графиков производства работ и материально-технического обеспечения Имеет навыки (начального уровня) разработки оперативных планов и недельно-суточных графиков производства работ и материально-технического обеспечения |
| ПКО-8 | Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения | ПК-8.3 Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Знает основные технико-экономические показатели объекта капитального строительства Имеет навыки (основного уровня) расчета, последующей оценки и оптимизации технико-экономических показателей объекта капитального строительства |
| | | ПК-8.5 Выбор мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Знает основные принципы противодействия коррупции в организации, ответственность юридических и физических лиц за коррупционные правонарушения Знает основной перечень мер противодействия коррупции при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения |

[illegible]



| № п/п | | семестр | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) | | | | | | | Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной | | | | | | | | |
|------------------|--|----------------|---|--------|----------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|--|------------------------------------|---------------|------------|-----------------|--------------------------|-------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| | | | Контактная работа | | | | | Самостоятельная работа | | | | | | | | | | |
| | | | Всего | Лекции | Практические занятия | Лабораторные занятия | Др. виды контакт. работы | Всего | Курсовая работа(проект) | Подготовка к экзамену | Другие виды самостоятельной работы | Собеседование | Коллоквиум | Проверка тестов | Проверка контролн. работ | Проверка реферата | Проверка эссе и иных творческих работ | курсовая работа (проект) др. |
| 1. | Инвестиционная деятельность в строительстве | 8 | - | - | - | | | 14 | | | 10 | * | | | | | | |
| 2. | Планирование строительного производства | 8 | 2 | 2 | - | | | 14 | | | 10 | | | | | | | * |
| 3. | Моделирование параметров возведения объекта | 8 | 2 | 2 | - | | | 16 | | | 12 | | | | | | | * |
| 4. | Организация строительной площадки | 8 | 2 | 2 | - | | | 16 | | | 12 | | | | | | | * |
| 5. | Организация материально-технического обеспечения строительства | 8 | 2 | 2 | - | | | 16 | | | 10 | | | | | | | * |
| 6. | Организация строительного производства при реконструкции зданий и сооружений | 8 | - | - | - | | | 13 | | | 10 | | | | | * | | |
| 7. | Организация системы переработки строительных отходов | 8 | - | - | - | | | 12 | | | 10 | | | | | * | | |
| 8. | Организация производственного быта строителей | 8 | 2 | 2 | - | | | 12 | | | 10 | | | | | * | | * |
| 9. | Подготовка, организация и проведение подрядных торгов | 8 | 2 | 2 | - | | | 12 | | | 10 | | | | | * | | |
| | Экзамен | | | | | | | 9 | | 9 | | | | | | | | |
| | Общая трудоемкость, в часах | | 10 | 10 | - | | | 134 | | 9 | 94 | Промежуточная | | | | | | |
| Форма | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Зачет | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Зачет с оценкой | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Экзамен | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»

4.2. Содержание дисциплины (модуля)

Лекции

Тема 1. Инвестиционная деятельность в строительстве. Жизненный цикл инвестиционного проекта. Интенсификация инвестиционного процесса создания объекта. Государственное регулирование градостроительной деятельности. Контроль и надзор за строительством зданий и сооружений.

Тема 2. Планирование строительного производства. Генеральное и стратегическое планирование. Разработка базовой стратегии строительной организации. Текущее и оперативное планирование. Оценка рисков при принятии решений.

Тема 3. Моделирование параметров возведения объекта. Порядок разработки и оценки календарных планов. Построение и расчет линейных и сетевых графиков. Корректировка сетевых графиков. Оптимизация календарных планов.

Тема 4. Организация строительной площадки. Виды и содержание стройгенпланов. Размещение монтажных кранов и механизмов. Организация складского хозяйства и внутрипостроечные дороги. Обеспечение энергией и водой.

Тема 5. Организация материально-технического обеспечения строительства. Структура материально-технической базы. Формы организации материально-технического обеспечения. Организация поставок материально-технических ресурсов. Унифицированная нормативно-техническая документация по комплектации.

Тема 6. Организация строительного производства при реконструкции зданий и сооружений. Виды и особенности реконструкции объектов. Дополнительные требования к организационным решениям. Способы сноса зданий и сооружений. Способы демонтажа зданий и сооружений.

Тема 7. Организация системы переработки строительных отходов. Источники образования и классификация строительных отходов. Особенности отечественного пути утилизации строительных отходов. Формирование системы управления переработкой строительных отходов. Организация переработки строительных отходов.

Тема 8. Организация производственного быта строителей. Расчет состава бытового городка. Планировочные решения бытовых городков. Выбор инженерных систем жизнеобеспечения. Эксплуатация бытовых городков.

Тема 9. Подготовка, организация и проведение подрядных торгов. Виды и участники подрядных торгов. Состав тендерной документации. Условия и порядок проведения торгов. Утверждение результатов и заключение контрактов.

Практические занятия

Тема 2. Планирование строительного производства. Текущее и оперативное планирование. Разработка оперативных планов и недельно-суточных графиков производства работ и материально-технического обеспечения.

Тема 3. Моделирование параметров возведения объекта. Расчет параметров и увязка работ строительных потоков. Правила и техника построения сетевых и линейных графиков. Методы расчета и оптимизация сетевых графиков.

Разработка календарного плана строительства объектов промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.

Построение графиков потребности в строительных конструкциях, изделиях и материалах, потребности в трудовых ресурсах, потребности в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах.

Разработка календарного плана производства работ по объекту промышленного и гражданского назначения в составе проекта производства работ.

Построение графиков движения рабочих кадров по объекту, движения основных строительных машин по объекту, поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования.



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»

Тема 4. Организация строительной площадки. Этапы разработки различных видов строительных генеральных планов в составе ПОС и ППР. Мероприятия по охране труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при разработке строительных генеральных планов. Организация временной инфраструктуры строительной площадки. Расчет и выбор инженерных и транспортных систем строительных площадок. Размещение монтажных кранов и других механизмов, определение опасных зон.

Технико-экономические показатели строительной площадки.

Тема 5. Организация материально-технического обеспечения строительства. Комплектация и доставка материальных ресурсов.

Определение потребности в материально-технических ресурсах для строительства объекта промышленного и гражданского назначения.

Составление сводной ведомости потребности в материальнотехнических ресурсах в составе проекта производства работ.

Тема 8. Организация производственного быта строителей. Расчет состава и планировочные решения бытовых городков строителей.

5. Образовательные технологии

5.1 Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях

| Используемые интерактивные образовательные технологии | Количество часов |
|---|------------------|
| Чтение лекций с визуализацией: 1. Моделирование параметров возведения объекта 2. Организация строительной площадки. 3. Организация производственного быта строителей 4. Организация материально-технического обеспечения строительства | 8 |
| Выступление студентов с докладами с видео-презентацией Разбор конкретных ситуаций Групповая дискуссия | 6 |
| Итого: | 14 |

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.

Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения включает в себя:

- самостоятельную подготовку к учебным занятиям, включая подготовку к аудиторным формам текущего контроля успеваемости;
- выполнение домашнего задания;
- самостоятельную подготовку к промежуточной аттестации.



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»

6.1. План самостоятельной работы студентов

Очная форма обучения

| № | Наименование раздела дисциплины | Темы для самостоятельного изучения |
|----|--|---|
| 1. | Инвестиционная деятельность в строительстве | Темы для самостоятельного изучения соответствуют темам аудиторных учебных занятий |
| 2. | Планирование строительного производства | Темы для самостоятельного изучения соответствуют темам аудиторных учебных занятий |
| 3. | Моделирование параметров возведения объекта | Темы для самостоятельного изучения соответствуют темам аудиторных учебных занятий |
| 4. | Организация строительной площадки | Темы для самостоятельного изучения соответствуют темам аудиторных учебных занятий |
| 5. | Организация материально-технического обеспечения строительства | Темы для самостоятельного изучения соответствуют темам аудиторных учебных занятий |
| 6. | Организация строительного производства при реконструкции зданий и сооружений | Темы для самостоятельного изучения соответствуют темам аудиторных учебных занятий |
| 7. | Организация системы переработки строительных отходов | Темы для самостоятельного изучения соответствуют темам аудиторных учебных занятий |
| 8. | Организация производственного быта строителей | Темы для самостоятельного изучения соответствуют темам аудиторных учебных занятий |
| 9. | Подготовка, организация и проведение подрядных торгов | Темы для самостоятельного изучения соответствуют темам аудиторных учебных занятий |

Заочная форма обучения

| № | Наименование раздела дисциплины | Темы для самостоятельного изучения |
|----|---|--|
| 1. | Инвестиционная деятельность в строительстве | Интенсификация инвестиционного процесса создания объекта. Государственное регулирование градостроительной деятельности. Контроль и надзор за строительством зданий и сооружений. |
| 2. | Планирование строительного производства | Генеральное и стратегическое планирование. Текущее и оперативное планирование. Оценка рисков при принятии решений. Практические занятия: Текущее и оперативное планирование. Разработка оперативных планов и недельносуточных графиков производства работ и материально-технического обеспечения. |
| 3. | Моделирование параметров возведения объекта | Построение и расчет линейных и сетевых графиков. Корректировка сетевых графиков. Оптимизация календарных планов. |



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»

| | | |
|----|--|--|
| | | <p>Практические занятия:</p> <p>Расчет параметров и увязка работ строительных потоков.</p> <p>Правила и техника построения сетевых и линейных графиков.</p> <p>Методы расчета и оптимизация сетевых графиков.</p> <p>Разработка календарного плана строительства объектов промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.</p> <p>Построение графиков потребности в строительных конструкциях, изделиях и материалах, потребности в трудовых ресурсах, потребности в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах.</p> <p>Разработка календарного плана производства работ по объекту промышленного и гражданского назначения в составе проекта производства работ. Построение графиков движения рабочих кадров по объекту, движения основных строительных машин по объекту, поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования.</p> <p>Оптимизация календарных планов.</p> <p>Расчет, последующая оценка и оптимизация технико-экономических показателей объекта капитального строительства</p> |
| 4. | Организация строительной площадки | <p>Размещение монтажных кранов и механизмов.</p> <p>Организация складского хозяйства и внутрипостроечные дороги. Обеспечение энергией и водой.</p> <p>Практические занятия:</p> <p>Этапы разработки различных видов строительных генеральных планов в составе ПОС и ППР.</p> <p>Мероприятия по охране труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при разработке строительных генеральных планов.</p> <p>Организация временной инфраструктуры строительной площадки. Расчет и выбор инженерных и транспортных систем строительных площадок.</p> <p>Размещение монтажных кранов и других механизмов, определение опасных зон.</p> <p>Технико-экономические показатели строительной площадки.</p> |
| 5. | Организация материально-технического обеспечения строительства | <p>Формы организации материально-технического обеспечения.</p> <p>Организация поставок материальнотехнических ресурсов.</p> <p>Унифицированная нормативно-техническая документация по комплектации</p> |
| 6. | Организация строительного производства при реконструкции зданий и сооружений | <p>Дополнительные требования к организационным решениям.</p> <p>Способы сноса зданий и сооружений. Способы демонтажа зданий и сооружений.</p> <p>Комплектация и доставка материальных ресурсов.</p> <p>Определение потребности в материально-технических ресурсах для строительства объекта промышленного и гражданского назначения.</p> <p>Составление сводной ведомости потребности в материально-технических ресурсах в составе проекта производства работ.</p> |
| 7. | Организация системы переработки строительных отходов | <p>Особенности отечественного пути утилизации строительных отходов. Формирование системы управления переработкой строительных отходов. Организация переработки строительных отходов.</p> |



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»**

| | | |
|----|---|--|
| 8. | Организация производственного быта строителей | Расчет состава бытового городка. Выбор инженерных систем жизнеобеспечения. Эксплуатация бытовых городков. Практические занятия: Расчет состава и планировочные решения бытовых городков строителей. |
| 9. | Подготовка, организация и проведение подрядных торгов | Состав тендерной документации. Условия и порядок проведения торгов. Утверждение результатов и заключение контрактов. |

6.2. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов
(Описывается организация каждого вида самостоятельной работы студентов, используемого при изучении данной дисциплины).

6.3. Материалы для проведения текущего и промежуточного контроля знаний студентов

Контроль освоения компетенций

| № п\п | Вид контроля | Контролируе мые темы (номера разделов) | Компетенции, компоненты которых контролируются |
|----------|---|---|--|
| 1. | Экзамен | 4,6,8 | Знает состав исходных данных для разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу (демонтажу) зданий и сооружений Знает перечень нормативно-технической документации, необходимой для разработки проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу (демонтажу) зданий и сооружений |
| 2. | Экзамен | 4,6,8 | Знает принципы выбора организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства |
| 3. | Экзамен домашнее задание | 2,3,4,5,8 | Знает состав исходных данных для разработки календарного плана строительства объектов промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства Знает состав и содержание календарного плана строительства объектов промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства Имеет навыки (начального уровня) разработки календарного плана строительства объектов промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства |
| 4. | Контрольная работа, домашнее задание экзамен | 3,5,6 | Знает основные положения материально – технического обеспечения строительства Знает принципы определения потребности в трудовых и материально-технических ресурсах в |



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»

| | | | |
|----|---|-------|---|
| | | | составе проекта организации строительства Имеет навыки (начального уровня) определения потребности в трудовых и материально-технических ресурсах в составе проекта организации строительства Имеет навыки (начального уровня) планирования потребности в трудовых и материально-технических ресурсах на основе календарных планов строительства объектов промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства |
| 5. | Контрольная работа, домашнее задание, экзамен | 4,7,8 | Знает состав исходных данных для разработки строительного генерального плана основного периода строительства зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства Знает состав и содержание строительного генерального плана основного периода строительства зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства Имеет навыки (начального уровня) разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства |
| 6. | Экзамен | 1,6,9 | Знает состав исходно-разрешительной документации для выполнения строительного-монтажных работ по возведению объекта промышленного и гражданского назначения |
| 7. | Экзамен | 2,3 | Знает состав исходных данных для разработки календарного плана производства работ по объекту промышленного и гражданского назначения в составе проекта производства работ Знает состав и содержание календарного плана производства работ по объекту промышленного и гражданского назначения в составе проекта производства работ Имеет навыки (основного уровня) разработки и оптимизации календарного плана производства работ по объекту промышленного и гражданского назначения в составе проекта производства работ |
| 8. | Защита курсовой работы контрольная работа, домашнее задание, экзамен | 4 | Знает принципы организации строительной площадки при выполнении строительного-монтажных работ по возведению объектов промышленного и гражданского назначения Имеет навыки (основного уровня) разработки схемы организации работ на участке строительства объекта промышленного или гражданского назначения в составе проекта производства работ |
| 9. | Защита курсовой работы | 3,5 | Знает структуру материально-технической базы Знает формы и особенности организации поставок |



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»

| | | | |
|-----|---|-----------|--|
| | контрольная работа, домашнее задание, экзамен | | материально-технических ресурсов Знает методы определения потребности в трудовых ресурсах Имеет навыки (основного уровня) составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта производства работ |
| 10. | Защита курсовой работы контрольная работа, домашнее задание, экзамен | 4,5,7,8 | Знает состав исходных данных для разработки объектного строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта производства работ Знает состав и содержание объектного строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта производства работ Имеет навыки (основного уровня) разработки объектного строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта производства работ |
| 11. | Экзамен | 1 | Знает принципы и порядок проведения операционного контроля качества выполняемых строительно-монтажных работ со стороны надзорных органов. |
| 12. | Экзамен | 1 | Знает состав работ подготовительного периода возведения объектов промышленного и гражданского назначения |
| 13. | Экзамен | 1,2,6 | Знает принципы и схемы взаимодействия участников строительства |
| 14. | Защита курсовой работы, экзамен | 4,6,7,8 | Знает требования нормативно-технических документов, обеспечивающие безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды Имеет навыки (основного уровня) разработки объектного строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения с учетом требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды |
| 15. | Защита курсовой работы контрольная работа, домашнее задание, экзамен | 2,3,4,5,8 | Знает правила построения графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения Имеет навыки (основного уровня) расчета и планирования потребности в трудовых и материально-технических ресурсах на основе календарных планов производства работ по объекту промышленного и гражданского назначения в составе проекта производства работ |
| 16. | Контрольная работа, экзамен | 2 | Знает состав и расчетные показатели оперативных планов, задачи суточных и недельных графиков производства работ и материально-технического обеспечения |



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»**

| | | | |
|-----|---|---------|--|
| | | | Имеет навыки (начального уровня) разработки оперативных планов и недельно-суточных графиков производства работ и материально-технического обеспечения |
| 17. | Защита курсовой работы Контрольная работа, экзамен | 1,3,4,9 | Знает основные технико-экономические показатели объекта капитального строительства Имеет навыки (основного уровня) расчета, последующей оценки и оптимизации технико-экономических показателей объекта капитального строительства |
| 18. | Экзамен | 1,9 | Знает основные принципы противодействия коррупции в организации, ответственность юридических и физических лиц за коррупционные правонарушения Знает основной перечень мер противодействия коррупции при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения |

Фонд оценочных средств по дисциплине приведён в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

7. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) Экономика строительства

7.1. Учебная литература:

Печатные учебные издания:

1.Ширшиков Б.Ф. Организация, планирование и управление строительством. Москва, АСВ, 2012,528с.

2. Олейник П.П. . Организация, планирование и управление строительством. Учебник. М. Изд-во. АСВ,2014, 160с.

3. Олейник П.П., Бродский В.И. Организация строительного производства. Подготовка и производство строительно-монтажных работ. МГСУ, 2014, 95 с.

Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС):

- Олейник П.П. Организация системы переработки строительных отходов и получение вторичных ресурсов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Олейник П.П., Олейник С.П.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2019.— 193 с.
<http://www.iprbookshop.ru/79657.html>.— ЭБС «IPRbooks»

7.2. Интернет-ресурсы

| Название ресурса | Ссылка/доступ |
|--|---|
| Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам» | http://window.edu.ru |
| «Образовательный ресурс России» | http://school-collection.edu.ru |
| Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА | http://www.edu.ru – |
| Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР) | http://fcior.edu.ru - |



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»

| | |
|--|---|
| ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза | http://polpred.com/news |
| Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система | http://www.studentlibrary.ru - |
| Русская виртуальная библиотека | http://rvb.ru – |
| Кабинет русского языка и литературы | http://ruslit.ioso.ru – |
| Национальный корпус русского языка | http://ruscorpora.ru – |
| Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система | http://e.lanbook.com - |
| Еженедельник науки и образования Юга России «Академия» | http://old.rsue.ru/Academy/Archive/Archive/Default.aspx |
| Научная электронная библиотека «e-Library» | http://elibrary.ru/defaultx.asp - |
| Электронно-библиотечная система IPRbooks | http://www.iprbookshop.ru - |
| Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информо» | http://www.informio.ru |
| Информационно-правовая система «Консультант-плюс» | Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнгГУ |
| Информационно-правовая система «Гарант» | Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнгГУ |
| Электронно-библиотечная система «Юрайт» | https://www.biblio-online.ru |

7.3. Программное обеспечение

1. Лицензионное программное обеспечение, используемое в ИнгГУ

- 1.1. Microsoft Windows 7
- 1.2. Microsoft Office 2007
- 1.3. Антивирусное ПО Eset Nod32
- 1.4. Справочно-правовая система «Консультант»
- 1.5. Справочно-правовая система «Гарант»
- 1.6. Project 2019 г.

7.4. Материально-техническое обеспечение

Наличие специализированных аудиторий и классов, оборудованных современными техническими средствами обучения (ТСО), персональные компьютеры.

Рабочая программа дисциплины «Основы организации и управление в строительстве» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (бакалавриат) утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «31» мая 2017г. №481. С изменениями и дополнениями от «08» февраля 2021г.

Программу составила:

к.т.н, доцент кафедры «Строительные дисциплины» Ужахов К.М.

Программа одобрена на заседании кафедры «Строительные дисциплины»
Протокол № 10 от «20» июня 2022 года

Программа одобрена Учебно-методическим советом агроинженерного
факультета
Протокол № 3 от «21» июня 2022 года

Программа рассмотрена на заседании Учебно-методического совета
университета
Протокол № 10 от «29» июня 2022г.



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»**

**Сведения о переутверждении программы на очередной учебный год и
регистрации изменений**

| Учебный год | Решение кафедры (№ протокола, дата) | Внесенные изменения | Подпись зав. кафедрой |
|----------------|---|---------------------|--------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |