

АННОТАЦИИ

к рабочим программам дисциплин

программы профессиональной переподготовки

«Инженерно-геодезические изыскания»

Уровень квалификации – 7

1. Дисциплина «Правовое регулирование градостроительной деятельности»:

Цель изучения дисциплины: формирование знаний об обеспечении при осуществлении градостроительной деятельности безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности человека; получение умений в сфере определения сущности деятельности по развитию территорий, в том числе городов и иных поселений, осуществляемой в виде территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, строительства, капитального ремонта, реконструкции, сноса объектов капитального строительства, эксплуатации зданий, сооружений, благоустройства территорий.

Краткое содержание дисциплины:

- Источники градостроительного права;
- Территориальное планирование;
- Жизненный цикл объекта капитального строительства;
- Саморегулирование в сфере градостроительной деятельности.

Планируемые результаты обучения:

Результаты (освоенные компетенции)	Должен уметь	Должен знать
ПК 1: Анализировать техническое задание и устанавливать исполнителям задачи по сбору исходной информации для разработки решения на выполнение инженерно-геодезических изысканий	– Использовать нормативно-техническую документацию в области градостроительной деятельности для планирования и выполнения инженерно-геодезических изысканий; – Руководить работой исполнителей, ставить им задачи, контролировать и анализировать их деятельность	– Нормативные правовые акты в области градостроительной деятельности, трудовое законодательство Российской Федерации; – Основы научной организации труда

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Общая трудоемкость дисциплины: 31 час.

2. Дисциплина «Проектирование инженерно-геодезических изысканий»:

Цель изучения дисциплины: формирование знаний о нормативно-правовой и нормативно-технической базе, регулирующей производство работ

в сфере инженерно-геодезических изысканий; средствах и методах геодезических работ при инженерных изысканиях; технических требованиях к методикам измерений для инженерных сооружений; создании и корректировке топографических планов с применением новых технологий при производстве инженерно-геодезических изысканий.

Краткое содержание дисциплины:

- Организация работ по инженерным изысканиям;
- Организация работ по инженерно–геодезическим изысканиям;
- Требования охраны труда при выполнении полевых и камеральных инженерно–геодезических изысканий;
- Меры по соблюдению режима секретности при выполнении инженерно–геодезических изысканий.

Планируемые результаты обучения:

Результаты (освоенные компетенции)	Должен уметь	Должен знать
ПК 2: Разрабатывать программы инженерно–геодезических изысканий	– Собирать, систематизировать и анализировать информацию о физике–географических, техногенных, экономических условиях, а также топографо–геодезической обеспеченности района работ; – Готовить данные к расчету потребности сил и средств, необходимых для выполнения инженерно–геодезических изысканий, исходя из технического задания заказчика	– Основы научной организации труда; – Локальные нормативные акты организации по инженерно–геодезическим изысканиям
ПК 3: Подготавливать исполнителям задания на выполнение инженерно–геодезических работ	– Разрабатывать нормативно–техническую документацию на выполнение инженерно–геодезических изысканий; – Разрабатывать технически обоснованные нормы выработки	– Локальные нормативные акты организации по инженерно–геодезическим изысканиям; – Требования охраны труда при выполнении полевых и камеральных инженерно–геодезических изысканий
ПК 4: Подготавливать техническую документацию по видам обеспечения геодезических изысканий	– Разрабатывать нормативно–техническую документацию на выполнение инженерно–геодезических изысканий; – Разрабатывать требования охраны труда, режима секретности при производстве инженерно–геодезических изысканий	– Меры по соблюдению режима секретности при выполнении геодезических изысканий

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины: 104 часа.

3. Дисциплина «Организация и контроль качества инженерно–геодезических изысканий»:

Цель изучения дисциплины: формирование знаний о порядке организации инженерно-геодезических изысканий; основных нормативно-технических требованиях к производству инженерно-геодезических изысканий; контроле качества полевых и камеральных работ, выполняемых при инженерно-геодезических изысканиях.

Краткое содержание дисциплины:

- Понятийный аппарат инженерно–геодезических изысканий и необходимость их выполнения;
- Нормативные требования по организации инженерно–геодезических изысканий;
- Контроль качества геодезических и картографических работ.

Планируемые результаты обучения:

Результаты (освоенные компетенции)	Должен уметь	Должен знать
ПК 6: Обеспечить соответствие задания исполнителя (подразделениям) техническому заданию заказчика	– Распределять задания на выполнение инженерно–геодезических работ между исполнителями (подразделениями); – Контролировать полноту и соответствие заданий исполнителей программе инженерно–геодезических изысканий	– Технологии планирования и выполнения всех видов работ по инженерно–геодезическим изысканиям
ПК 7: Контролировать и анализировать результаты инженерно–геодезических изысканий	– Устанавливать обратную связь с исполнителями инженерно–геодезических изысканий, определять сроки, содержание и последовательность предоставления информации в организацию; – Разрабатывать план проверок, обеспечивать 100%–ную проверку полученных данных от исполнителей, контролировать выполнение полевых и камеральных работ в каждом подразделении	– Технические регламенты по обеспечению безопасности зданий и сооружений

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Общая трудоемкость дисциплины: 25 часов.

4. Дисциплина «Этика делового общения»:

Цель изучения дисциплины: формирование знаний о применении приемов и методов делового общения, ведении переговоров, установлении делового контакта, обмене информацией с руководством, заказчиком и органами экспертизы по согласованию результатов инженерно-геодезических изысканий.

Краткое содержание дисциплины:

- Приемы и методы делового общения;
- Взаимодействие по согласованию результатов инженерно–геодезических изысканий с заказчиком и в органах экспертизы.

Планируемые результаты обучения:

Результаты (освоенные компетенции)	Должен уметь	Должен знать
ПК 8: Согласовывать результаты инженерно– геодезических изысканий с заказчиком и в органах экспертизы	– Устанавливать деловой контакт, обмен информацией с руководством, заказчиком и органами экспертизы	– Приемы и методы делового общения, ведения переговоров

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Общая трудоемкость дисциплины: 55 часов.

5. Дисциплина «Делопроизводство»:

Цель изучения дисциплины: формирование знаний о составлении программы выполнения инженерно-геодезических изысканий, технического отчета о выполненных работах; порядке проведения экспертизы результатов изысканий; методике технологических проверок приборов и методике определения метрологических характеристик, необходимых для понимания обучающимися подготовки отчетных документов по выполненным работам на объектах.

Краткое содержание дисциплины:

- Порядок составления программы работ, технического отчета по выполненным инженерно–геодезическим изысканиям, выполнение экспертизы выполненных работ;
- Правила предоставления пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных;
- Принципы действия и устройство геодезических приборов и инструментов, используемых в инженерно–геодезических изысканиях.

Планируемые результаты обучения:

Результаты (освоенные компетенции)	Должен уметь	Должен знать
ПК 9: Подготавливать предложения о внесении изменений в рабочую документацию	– Анализировать фактическое состояние местности в районе выполнения работ, готовить предложения для внесения изменений в программу инженерно–геодезических изысканий	– Технологии планирования и выполнения всех видов работ по инженерно–геодезическим изысканиям

ПК 10: Подготавливать предложения по учету природных условий на конкретных территориях для повышения устойчивости и надежности зданий и сооружений	– Анализировать, фактическое состояние местности в районе выполнения работ, готовить предложения для внесения изменений в программу инженерно–геодезических изысканий; – Разрабатывать технический отчет по выполненным инженерно–геодезическим изысканиям	– Принципы действия и устройство геодезических приборов и инструментов, используемых в инженерно–геодезических изысканиях
ПК 11: Подготавливать отзывы и заключения на проекты нормативных правовых актов, связанных с инженерно–геодезическими изысканиями	– Осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из печатных и электронных источников, информационных систем обеспечения градостроительной деятельности, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных технологий	– Нормативные правовые акты, документы по планированию, организации выполнения, контролю и экспертизе инженерно–геодезических изысканий; – Порядок обращения с секретными документами (при работе на режимных объектах)

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины: 50 часов.

6. Дисциплина «Инженерно – геодезические изыскания»:

Цель изучения дисциплины: формирование знаний о качестве обеспечения информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией, эксплуатации зданий и сооружений; требованиях информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией.

Краткое содержание дисциплины:

- Анализ и обобщение опыта инженерно–геодезических изысканий, качества обеспечения информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией, эксплуатации зданий и сооружений;
- Внедрение в инженерные изыскания передовых технологий выполнения геодезических работ;
- Систематизация и представление к экспертизе материалов инженерно–геодезических изысканий.

Планируемые результаты обучения:

Результаты (освоенные компетенции)	Должен уметь	Должен знать
ПК 12: Анализировать и обобщать опыт инженерно–геодезических	– Разрабатывать методические пособия по освоению новых технологий в инженерно–геодезическом производстве с учетом требований	– Перспективные средства, методы и программное обеспечение производства и обработки материалов

изысканий, качество обеспечения информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией, эксплуатацию зданий и сооружений	информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией; – Проверять материалы инженерно–геодезических изысканий на их соответствие требованиям технических регламентов и нормативных правовых актов в сфере инженерно–геодезических изысканий, обеспечения информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией;	инженерно–геодезических изысканий; – Требования информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией
ПК 13: Внедрять в инженерные изыскания передовые технологии выполнения геодезических работ	– Разрабатывать планы организационно–технических мероприятий по совершенствованию средств и методов инженерно–геодезических изысканий; – Осваивать и внедрять в производство передовые топографо–геодезические приборы, инструменты и программное обеспечение получения, обработки и представления геопространственной информации	– Перспективные средства, методы и программное обеспечение производства и обработки материалов инженерно–геодезических изысканий
ПК 14: Систематизировать и представлять к экспертизе материалы инженерно–геодезических изысканий	– Проверять материалы инженерно–геодезических изысканий на их соответствие требованиям технических регламентов и нормативных правовых актов в сфере инженерно–геодезических изысканий, обеспечения информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией	– Нормативные правовые акты документы по планированию, организации выполнения, контролю и экспертизе инженерно–геодезических изысканий; – Порядок обращения с секретными документами (при работе на режимных объектах)

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины: 98 часов.

7. Дисциплина «Основы научных исследований»:

Цель изучения дисциплины: формирование знаний об основных аспектах, теоретических положениях, технологиях, операциях, практических методах и приёмах проведения научных исследований, о владении навыками выбора темы научного исследования, научного поиска, анализа, экспериментирования, обработки данных, получения обоснованных эффективных решений.

Краткое содержание дисциплины:

- Предмет и основные понятия;
- Развитие научных исследований;
- Методология и методика научного исследования;
- Подготовительный этап научно–исследовательской работы;
- Методика работы над рукописью исследования, особенности подготовки, оформления и представления.

Планируемые результаты обучения:

Результаты (освоенные компетенции)	Должен уметь	Должен знать
ПК 15: Подготавливать публикации по проблемам в сфере инженерно–геодезических изысканий, работать на семинарах и конференциях	– Готовить и представлять материалы для публикации, а также презентационные материалы на семинарах и конференциях по актуальным вопросам инженерно–геодезических изысканий	– Основы авторского права – Порядок обращения с секретными документами (при работе на режимных объектах)

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Общая трудоемкость дисциплины: 31 час.