

**АННОТАЦИИ**  
к рабочим программам дисциплин  
программы профессиональной переподготовки  
«Инженерно–геодезические изыскания»  
Уровень квалификации – 6

1. Дисциплина «Основы трудового законодательства»:

Цель изучения дисциплины: формирование знаний о возможностях и перспективах установления государственных гарантий трудовых прав и свобод граждан; получение умений в сфере определения сущности создания благоприятных условий труда, получение навыков в области защиты прав и интересов работников и работодателей.

Краткое содержание дисциплины:

- Источники трудового права;
- Трудовой договор;
- Заработная плата;
- Рабочее время и время отдыха;
- Особенности регулирования труда лиц, работающих вахтовым методом.

Планируемые результаты обучения:

Результаты (освоенные компетенции)	Должен уметь	Должен знать
ПК 1: Устанавливать исполнителям задачи по сбору исходной геодезической информации о районе работ	– Использовать нормативно–техническую документацию в области инженерно–геодезических изысканий, трудового законодательства Российской Федерации для планирования и организации выполнения конкретного вида инженерно–геодезических работ; – Определять работникам подразделения первоочередные задачи на выполнение работ, контролировать их действия	– Нормативные правовые акты в области инженерно–геодезических изысканий, в том числе трудовое законодательство Российской Федерации; – Распорядительные, методические и локальные нормативные акты организации, регламентирующие производство инженерно–геодезических работ

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Общая трудоемкость дисциплины: 31 час.

2. Дисциплина «Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности»:

Цель изучения дисциплины: формирование знаний об информационных системах, обеспечивающих единое цифровое пространство и требования для всех участников электронного взаимодействия в области градостроительной деятельности.

Краткое содержание дисциплины:

- Информационное обеспечение градостроительной деятельности.
- Федеральная государственная информационная система территориального планирования;
- Изменения в Градостроительном кодексе;
- Примеры ведения ИСОГД.

Планируемые результаты обучения:

Результаты (освоенные компетенции)	Должен уметь	Должен знать
ПК 2: Анализировать исходную информацию, хранящуюся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности	– Использовать компьютерные технологии для анализа данных, хранящихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности	– Содержание государственных информационных систем обеспечения градостроительной деятельности
ПК 12: Подготавливать предложения по мониторингу опасных природных и техногенных процессов	– Анализировать, систематизировать и представлять информацию об опасных природных и техногенных процессах, влияющих на безопасность зданий и сооружений	– Технические регламенты по обеспечению безопасности зданий и сооружений

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Общая трудоемкость дисциплины: 67 часов.

### 3. Дисциплина «Проектирование инженерно–геодезических работ»:

Цель изучения дисциплины: формирование знаний о средствах и методах геодезических работ при инженерных изысканиях; о технических требованиях к методикам измерений для инженерных сооружений; о создании и корректировке топографических планов с применением новых технологий при производстве инженерно–геодезических изысканий.

Краткое содержание дисциплины:

- Нормативные правовые акты в области инженерно–геодезических изысканий;
- Распорядительные, методические и локальные нормативные акты организации, регламентирующие производство инженерно–геодезических работ;
- Компьютерные технологии планирования инженерно–геодезических изысканий.

Планируемые результаты обучения:

Результаты (освоенные компетенции)	Должен уметь	Должен знать

<p>ПК 3: Разрабатывать предложения к программе инженерно–геодезических изысканий</p>	<p>– Использовать нормативно–техническую документацию в области инженерно–геодезических изысканий, трудового законодательства Российской Федерации для планирования и организации выполнения конкретного вида инженерно–геодезических работ</p>	<p>– Нормативные правовые акты в области инженерно–геодезических изысканий, в том числе трудовое законодательство Российской Федерации; – Распорядительные, методические и локальные нормативные акты организации, регламентирующие производство инженерно–геодезических работ; – Компьютерные технологии планирования инженерно–геодезических изысканий</p>
<p>ПК 4: Готовить задания исполнителям на производство инженерно–геодезических работ</p>	<p>– Распределять между работниками задания по выполнению инженерно–геодезических работ исходя из их должности, опыта работы, знаний и умений</p>	<p>– Распорядительные, методические и локальные нормативные акты организации, регламентирующие производство инженерно–геодезических работ</p>

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины: 92 часа.

#### 4. Дисциплина «Геодезическая метрология»:

Цель изучения дисциплины: формирование знаний об организации метрологического обеспечения геодезических приборов и инструментов.

Краткое содержание дисциплины:

- Основные понятия метрологии;
- Нормативно-правовые основы метрологии;
- Геодезические измерения. Понятие геодезической метрологии;
- Поверочные схемы. Государственные поверочные схемы, используемые при геодезических измерениях;
- Примеры методик поверок.

Планируемые результаты обучения:

Результаты (освоенные компетенции)	Должен уметь	Должен знать
<p>ПК 5: Организовывать мероприятия по метрологическому обеспечению геодезических приборов и инструментов</p>	<p>– Определять сроки, место, содержание и последовательность выполнения исследования и поверки геодезических приборов, контролировать ход их выполнения</p>	<p>– Методы и способы метрологического обеспечения геодезических приборов и инструментов</p>

Форма промежуточной аттестации: зачет.  
Общая трудоемкость дисциплины: 55 часов.

#### 5. Дисциплина «Контроль качества и безопасности работ»:

Цель изучения дисциплины: формирование знаний о нормативно-правовом обеспечении контроля качества работ; об особенностях контроля качества геодезических и картографических работ при государственной и ведомственной приемке работ; о требованиях по обеспечению безопасности при выполнении инженерно-геодезических изысканий.

Краткое содержание дисциплины:

- Контроль качества геодезических и картографических работ;
- Нормы времени и расценки на инженерно-геодезические изыскания;
- Основы трудового законодательства российской федерации, охрана труда при производстве инженерно-геодезических работ;
- Организация и технологии инженерно-геодезических изысканий.

Планируемые результаты обучения:

Результаты (освоенные компетенции)	Должен уметь	Должен знать
ПК 6: Выдавать задания исполнителям, обеспечивать их соответствие техническому заданию заказчика	<ul style="list-style-type: none"><li>– Организовывать контроль информации, предоставленной исполнителями, на соответствие программе изысканий по параметрам точности, достоверности, полноты и сроков выполнения работ;</li><li>– Лично осуществлять выборочную проверку результатов работы исполнителей, принимать меры по устранению обнаруженных недостатков, перераспределять, в случае необходимости, работу между исполнителями;</li><li>– Доводить до работников требования охраны труда при производстве инженерно-геодезических работ, обеспечивать условия безопасного проведения работ, осуществлять контроль их соблюдения</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Организация и технологии инженерно-геодезических изысканий;</li><li>– Нормы выработки при выполнении полевых и камеральных инженерно-геодезических работ;</li><li>– Нормативные правовые акты по контролю качества геодезических работ;</li><li>– Основы трудового законодательства Российской Федерации, требования охраны труда при проведении геодезических работ</li></ul>

Форма промежуточной аттестации: экзамен.  
Общая трудоемкость дисциплины: 62 часа.

#### 6. Дисциплина «Организация материально-технического обеспечения инженерно-геодезических работ»:

Цель изучения дисциплины: формирование знаний об основных современных способах и средствах производства геодезических работ для целей изысканий и строительства линейных и площадных инженерных сооружений.

Краткое содержание дисциплины:

- Финансовое и техническое обеспечение исполнителей инженерно–геодезических работ;
- Возможности и технические характеристики средств связи;
- Основы трудового законодательства Российской Федерации, требования охраны труда при инженерных изысканиях;
- Обеспечение условий сохранения государственной тайны;
- Принципы действия и устройство приборов и инструментов для инженерно–геодезических изысканий;
- Методики производства геодезических наблюдений и измерений, используемые при выполнении конкретного вида инженерно–геодезических работ;
- Организация и планирование инженерно–геодезических работ;
- Вопросы безопасности жизнедеятельности;
- Нормы выработки на выполнение инженерно–геодезических работ;
- Особенности управления трудовыми коллективами в полевых условиях.

Планируемые результаты обучения:

Результаты (освоенные компетенции)	Должен уметь	Должен знать
ПК 7: Организовать все виды обеспечения при выполнении инженерно–геодезических работ вне места постоянной дислокации	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Обеспечивать исполнителей материально–техническими и финансовыми средствами исходя из физико–географических и экономических условий района работ;</li> <li>– Обеспечивать прямую и обратную связь с подчиненными, выполняющими инженерно–геодезические работы в отрыве от места дислокации организации (партии);</li> <li>– Готовить доклад о ходе выполнения инженерно–геодезических работ, возникающих трудностях и чрезвычайных происшествиях;</li> <li>– При выполнении работ на режимных объектах обеспечивать соблюдение правил работы с секретными документами, их хранения и выдачи, а также правил служебной переписки и общения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Нормы финансового и технического обеспечения исполнителей инженерно–геодезических работ;</li> <li>– Возможности и технические характеристики средств связи;</li> <li>– Основы трудового законодательства Российской Федерации, требования охраны труда при проведении камеральных работ;</li> <li>– Законодательство Российской Федерации и нормативные правовые акты, в области обеспечения условий сохранения государственной тайны</li> </ul>
ПК 8: Руководить выполнением полевых и камеральных	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Осуществлять передислокацию работников и технических средств в район работ;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Принципы действия и устройство приборов и инструментов для</li> </ul>

инженерно–геодезических работ	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Пользоваться всеми геодезическими приборами и инструментами, имеющимися в организации;</li> <li>– Организовывать контроль информации, предоставленной исполнителями, на соответствие программе изысканий по параметрам точности, достоверности, полноты и сроков выполнения работ;</li> <li>– Готовить доклад о ходе выполнения инженерно–геодезических работ, возникающих трудностях и чрезвычайных происшествиях;</li> <li>– При выполнении работ в полевых условиях обеспечивать соблюдение работниками требований охраны труда</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>инженерно–геодезических изысканий;</li> <li>– Правила перевозки личного состава, транспортных средств и геодезических приборов и инструментов на большие расстояния;</li> <li>– Методики производства геодезических наблюдений и измерений, используемые при выполнении конкретного вида инженерно–геодезических работ;</li> <li>– Распорядительные документы организации по обеспечению управления полевыми подразделениями;</li> <li>– Методы обработки результатов полевых геодезических работ;</li> <li>– Программное обеспечение, применяемое для камеральной обработки инженерно–геодезических работ</li> </ul>
ПК 11: Вносить предложения об изменении норм выработки при производстве инженерно–геодезических изысканий	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Анализировать, систематизировать и представлять информацию о производительности труда исполнителей в полевых и камеральных условиях</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Нормы выработки на выполнение инженерно–геодезических работ;</li> <li>– Особенности управления трудовыми коллективами в полевых условиях</li> </ul>

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины: 140 часов.

#### 7. Дисциплина «Программное обеспечение для инженерно–геодезических изысканий»:

Цель изучения дисциплины: формирование знаний и навыков обработки результатов инженерно–геодезических изысканий с помощью современного программного обеспечения.

Краткое содержание дисциплины:

- Общие сведения об изысканиях;
- Основное программное обеспечение для инженерно–геодезических изысканий;
- Программный комплекс Кредо;

- Программный комплекс AUTOCAD CIVIL3D;
- Программный комплекс Трубопровод 2012;
- Программный комплекс Trimble Business Centre;
- Программный комплекс GeoniCS;
- ГИС MAPINFO.

Планируемые результаты обучения:

Результаты (освоенные компетенции)	Должен уметь	Должен знать
ПК 9: Учитывать, анализировать и систематизировать результаты выполненных исполнителями инженерно-геодезических работ	– Работать с программным обеспечением и базами данных по учету, анализу и систематизации результатов инженерно-геодезических работ	– Программное обеспечение для обработки и представления инженерно-геодезической информации
ПК 10: Подготавливать данные для составления отчета по инженерно-геодезическим изысканиям	– Работать с программным обеспечением и базами данных по учету, анализу и систематизации результатов инженерно-геодезических работ; – Анализировать, систематизировать и представлять информацию об опасных природных и техногенных процессах, влияющих на безопасность зданий и сооружений	– Требования нормативных правовых актов к содержанию отчетов по выполненным инженерно-геодезическим работам

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины: 86 часов.