

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**Б1.О.31 Метрология, стандартизация и сертификация****Специальность/направление подготовки: 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей****Специализация/профиль: Мосты****Цели освоения дисциплины (модуля) / практики**

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов профессиональной компетенции (ОПК-9, ПК-13) согласно ВГОС ВО представленных ниже знаний, умений и навыков, обеспечивающих их квалифицированное участие в многогранной деятельности инженеров-путейцев. В задачи курса входит изучение общих вопросов метрологии, стандартизации и сертификации для возможности освоения обязательных и разнообразных измерений необходимых для поддержания объектов путевого хозяйства в режиме нормального функционирования.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.**Индикаторы достижения компетенций**

ОПК-3 Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта

ОПК-3.2 Решает задачи планирования и проведения работ по стандартизации, сертификации и метрологии, используя нормативно-правовую базу, современные методы и информационные технологии

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен**Знать:**

Теоретические основы и практические приемы проведения измерительного эксперимента и оценки его результатов; правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации в области строительства; измерительные приборы и правила работы с ними, способы обработки материалов геодезических съёмок.

Уметь:

Разрабатывать методику проведения измерительного эксперимента и проводить его; проводить контроль соответствия технической документации разрабатываемых проектов государственным и международным стандартам, техническим условиям.

Владеть:

с методами работы с современной испытательной и измерительной аппаратурой и геодезическими приборами; методами технического контроля за состоянием строящегося и эксплуатируемого объекта; методами и средствами технических измерений, приемами использования стандартов и других нормативных документов при оценке, контроле качества и сертификации продукции.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЗЕ.