

Регистрационный № _____

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление специальности 1-36 11 01-01 Инновационная техника для строительного комплекса (производство и эксплуатация)

Срок обучения: 4 года

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

[illegible]

Обозначения : – теоретическое обучение O – учебная практика I – дипломное проектирование = – каникулы
: – экзаменационная сессия X – производственная практика II – итоговая аттестация

III. План образовательного процесса

[illegible]

УК-9	Понимать общественную опасность и вред коррупции и противодействовать коррупционным проявлениям	3.1
УК-10	Понимать цели и задачи высшего образования, основы будущей квалификации	3.2
УК-11	Владеть навыками здоровьесбережения	1.3.2
БПК-1	Владеть основными понятиями и методами линейной алгебры, теории вероятностей и математической статистики, аналитической и дифференциальной геометрии, математического анализа; применять полученные знания для решения задач теоретической и практической направленности	1.2.1
БПК-2	Уметь разрабатывать и выполнять графические изображения для проектно-сметной и другой документации с учетом требований ГОСТов ЕСКД	1.4.1
БПК-3	Быть способным производить оценку условий труда, выявлять опасные и вредные производственные факторы, принимать решения по нормализации условий труда; организовывать оптимальное использование техники в соответствии с принципами природопользования и энерго-ресурсосбережения; владеть методами защиты персонала и населения от возможных последствий аварий, техногенных катастроф, стихийных бедствий; знать основные экологические проблемы производства и владеть методиками оценки воздействия предприятий отрасли на окружающую среду	1.5.1
БПК-4	Быть способным выполнять и анализировать кинематические схемы механизмов и машин, владеть основными теоретическими положениями кинематики и динамики для понимания принципов устройства механизмов и машин и их аналитического исследования	1.6.1
БПК-5	Быть способным производить расчеты технических конструкций и их элементов на прочность, устойчивость, жесткость, знать устройство и принципы взаимодействия деталей машин общего назначения, определять рациональные варианты передач приводов машин и механизмов	2.2.10; 1.6.4; 2.2.3
БПК-6	Обладать базовыми теоретическими знаниями и практическими навыками, позволяющими выбирать и применять материалы в зависимости от конкретных условий работы деталей машин и оборудования	1.6.2
БПК-7	Быть способным правильно выбирать конструкционные материалы и формы элементов конструкций, работающих в сложных эксплуатационных условиях под действием статических и динамических нагрузок с учетом температурного воздействия и длительности эксплуатации, уметь производить расчет типовых элементов на прочность, жесткость и устойчивость, сравнивать варианты исполнения и по заданным параметрам получать оптимальное решение	1.6.3
БПК-8	Владеть основами расчета и рационального проектирования машин и элементов их конструкций с обеспечением высокого уровня надежности и работоспособности	1.6.4
БПК-9	Быть способным выбирать и эксплуатировать электротехнические, электронные, электроизмерительные устройства; составлять технические задания на разработку электрических частей автоматизированных установок для управления производственными процессами, грамотно решать вопросы экономии электроэнергии	1.7.1
БПК-10	Владеть знаниями о принципах разработки, применения и эксплуатации гидравлических машин и промышленного гидропривода в современном производстве и уметь применять их в практической деятельности	1.7.2
БПК-11	Владеть знаниями о принципах разработки, применения и эксплуатации электрических машин и промышленного электропривода и электроавтоматики в современном производстве и уметь применять их в практической деятельности	1.7.3
БПК-12	Владеть методикой оценки эколого-энергетической утиличности объектов	1.5.3
БПК-13	Владеть основами законодательства по охране труда, производственной санитарии, уметь применять их в производственных условиях	1.5.2
БПК-14	Владеть основными методами программирования и работы с использованием профессиональных стандартных программ в производственной деятельности	1.2.2
БПК-15	Владеть основными понятиями и законами физики, навыками экспериментального изучения физических явлений и процессов	1.2.3
СК-2	Знать системы и закономерности построения основных норм взаимозаменяемости деталей машин и их соединений; основы выбора норм точности геометрических параметров при конструировании изделий; методик выбора средств измерений, методов и принципов стандартизации	2.2.1
СК-3	Быть способным создавать и эффективно применять прогрессивные технологические процессы изготовления и ремонта машин и агрегатов строительного комплекса, а также их испытаний с технико-экономической оценкой предлагаемых решений	2.2.2
СК-4	Обладать навыками проектирования, расчета и эксплуатации грузоподъемных, транспортирующих, погрузочно-разгрузочных и коммунальных машин, применяемых в строительстве, при механизации процессов по перемещению грузов	2.2.3; 2.2.4; 2.2.10; 2.2.12
СК-6	Владеть методами проведения патентного поиска и составления патентного формуляра	2.2.7; 2.2.8
СК-7	Знать основные типы исполнительных механизмов, применяемых в машинах-автоматах отрасли, быть способными производить расчет и составлять кинематические схемы и цикловые диаграммы машин-автоматов	2.2.11
СК-9	Быть способным анализировать воздействия на свойства материалов в условиях производства и эксплуатации; владеть методами защиты машин строительного комплекса от коррозии	2.2.5
СК-11	Владеть навыками математического моделирования и оптимизации технологических процессов и оборудования, методами автоматизации процессов химического производства, знать принципы автоматического регулирования в технических средствах автоматизации, владеть основными приемами двухмерного проектирования чертежно-конструкторской документации и трехмерного твердотельного параметрического моделирования деталей машин, сборочных узлов и механизмов с использованием САПР общего машиностроения	2.3.1; 2.3.2; 2.3.3
СК-12	Быть способным анализировать эффективность производственных процессов на предприятии, рассчитывать показатели эффективности использования производственных ресурсов, выявлять резервы и обосновывать направления улучшения их использования	2.4.1
СК-13	Владеть формами и методами планирования и организации производства, технологией принятия и реализации управленческих решений, быть способным осуществлять организационно-технические расчеты для планирования и регулирования производства, выполнять оценку эффективности мероприятий по техническому и организационному развитию производства	2.4.2
СК-20	Знать основные процессы, используемые при производстве строительных материалов, быть способным осуществлять расчет и выбор рациональных параметров работы технологического оборудования	2.5.1; 2.5.2
СК-21	Знать строение и принцип действия машин и оборудования для строительства и эксплуатации автомобильных дорог, владеть инженерной методикой их расчета и конструирования	2.5.3

Разработан в качестве примера реализации образовательного чтандарта по специальности 1-36 11 01 "Инновационная техника для строительного комплекса (по направлениям)"

* Дифференцированный зачет.

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО по образованию в области транспорта и транспортной деятельности

_____, Д.В. Капский

(подпись) М.П.

_____,
(дата)

Председатель НМС по специальности 1-36 11 01-01 "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование"

_____, А.В. Вавилов

(подпись)

_____,
(дата)

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области строительства и архитектуры

Протокол № ____ от _____ 20 ____ г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления высшего образования

Министерства образования Республики Беларусь

_____, С.А. Касперович

(подпись)

_____,
(дата)

Проректор по научно-методической работе

Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

_____, И.В. Титович

(подпись) М.П.

_____,
(дата)

Эксперт-нормоконтролер

_____,
(подпись)

_____,
(дата)